



ПЛК
+ ЧМИ
ALL IN ONE™

Одно интегрированное решение для управления и автоматизации

Мощное программное обеспечение | Полный ассортимент ПЛК | Полная линейка ЧРП

Превосходная поддержка

О компании Unitronics

Unitronics разрабатывает, производит и продвигает передовые решения для управления и автоматизации. Мы предлагаем полную линейку ПЛК со встроенным ЧМИ, полную линейку ЧРП, широкий выбор модулей ввода/вывода и вспомогательного оборудования, а также программное обеспечение для программирования для всех аспектов управления, движения, ЧМИ и связи.

Unitronics предлагает от микро-ПЛК + ЧМИ для управления станками до сложных контроллеров с расширенным функционалом, широкий ассортимент встроенных модулей ввода/вывода и разные варианты связи, в том числе с поддержкой технологии «Индустрия 4.0» (умный завод).

Простые в использовании, эффективные и доступные по цене, наши товары автоматизируют процессы, системы и автономные приложения с 1989 года. Сегодня наши проверенные на практике товары автоматизируют сотни тысяч установок в различных отраслях, в том числе в нефтехимической, автомобильной, пищевой, пластиковой и текстильной, энергетической и природоохранной, в сфере управления водными ресурсами, удаления и очистки сточных вод, — везде, где требуются автоматизированные процессы.

Unitronics представляют свыше 160 дистрибьюторов в более чем 55 странах мира, поставляя нашим клиентам техподдержку на местах на их родных языках.

Преимущества Unitronics:

- **Полный ассортимент продукции:** ПЛК + ЧМИ, модули ввода/вывода и ЧРП для удовлетворения всех эксплуатационных потребностей.
Всё программное обеспечение и утилиты предоставляются без дополнительной оплаты
- **Программное обеспечение All-in-One:** Настройка и программирование ПЛК, ЧМИ, ЧРП и всех других компонентов в одной простой среде
- **Индустрия 4.0:** SNMP, FTP, электронная почта, SMS, GPRS/GSM, удаленный доступ через VNC-клиент / встроенный веб-сервер, SQL и MQTT
- **Богатые возможности:** Автоматическая настройка PID, регистрация данных, рецепты, тренды и индикаторы ЧМИ, аварийная сигнализация, многоуровневые пароли, поддержка нескольких языков, передача данных через CANopen, CAN Layer2, MODBUS, EtherNet/IP и многое другое
- **Превосходная поддержка:** Unitronics превышает отраслевой стандарт обслуживания клиентов. Вы только выиграете от персонализированной, экспертной продажи и технической поддержки без комиссий или разделений на уровни
- **Индивидуальные решения:** Изготовление товаров по индивидуальным заказам в соответствии с техническими условиями



	Одно интегрированное решение для управления и автоматизации	4
Серия UniStream®	Серия UniStream	6
	Программное обеспечение UniLogic® All-in-One	8
	Характеристики UniStream Modular	10
	Характеристики UniStream Built-in	12
	Модули ввода/вывода UniStream Built-in	14
	Модули локального ввода/вывода	15
	Модули удаленного ввода/вывода через Ethernet	16
	Устранение разрыва между ЭТ и ИТ	17
Серия Vision™	Программное обеспечение VisiLogic™ All-in-One	18
	Утилиты программного обеспечения	19
	Vision 1210 / 1040	20
	Vision 700	22
	Vision 570 / 560	24
	Vision 430	26
	Vision 350	28
	Vision 130	30
Серия Samba™	Samba™	32
Серия Jazz®	Jazz®	34
	Модули расширения и вспомогательные оборудование ввода/вывода:	
	серия Vision	36
	Встраиваемые модули ввода/вывода	37
Частотно-регулируемые приводы	Частотно-регулируемые приводы (ЧРП)	38
	Технические условия	39
	Предлагаемая продукция	40

В этом каталоге представлен общий обзор продукции Unitronics. Прежде чем делать заказ, пожалуйста, проверьте по каждому товару все технические условия, размещенные на сайте Unitronics.

Одно интегрированное решение для упра



**ПЛК+ЧМИ
All-in-One**

Ethernet

**Локальные
входы/выходы**



**Удаленные
входы/выходы**



ЧРП



ЧРП



вления и автоматизации

Полная линейка ПЛК+ЧМИ

- Мощные многофункциональные контроллеры
- До 2048 вводов/выводов на контроллер
- Высококачественный ЧМИ
- Прошли проверку в условия эксплуатации
- Удостоенная наград продукция



Полная линейка ЧРП

- Простота программирования
- Удобство использования
- Настройка и программирование с помощью программного обеспечения или клавиатуры ЧРП



Программное обеспечение All-in-One

- Программирование релейно-лестничной логики
- Проектирование ЧМИ и веб-страниц
- Настройка ЧРП
- Конфигурация оборудования и связи
- Одна удобная среда



Комплексное решение для Индустрии 4.0

- MQTT
- SQL
- FTP
- SNMP
- Встроенный веб-сервер
- Удаленный доступ через VNC
- Технология «Умный завод»



UNISTREAM®

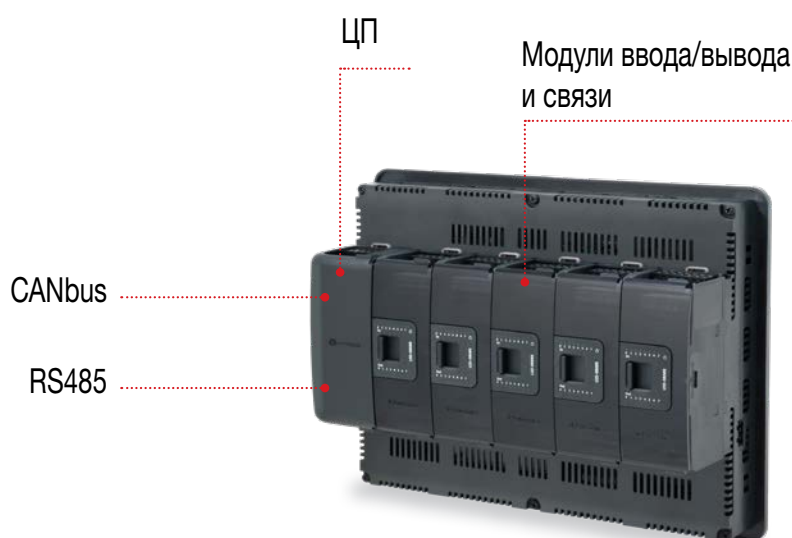
Удостоенные наград мощные программируемые логические контроллеры

Для высокопроизводительных проектов автоматизации предлагаются две серии All-in-One: Modular и Built-in.

UniStream® Modular

Создайте индивидуальное решение для контроля, идеально соответствующее вашим требованиям

Уникальная конструкция позволяет создать настраиваемый контроллер в три этапа: выбрать панель ЧМИ, подключить ЦП и добавить любые модули ввода/вывода или связи, необходимые для конкретного случая применения.



UniStream® Built-in

Компактный ПЛК со всеми функциями для управления сложными машинами

ПЛК + ЧМИ + модули ввода/вывода в едином, очень компактном устройстве с разными вариантами конфигурации встроенных модулей ввода/вывода. Предлагаются в двух версиях: Built-in и Built-in Pro.



UniLogic® - UniStream®

Программное обеспечение All-in-One

Полноценная среда программирования «всё в одном»: настройка оборудования и связи, программирование релейно-лестничной логики, разработка ЧМИ и веб-страниц, настройка и управление ЧРП и многое другое.

Новинка! Настройка и управление...

Unitronics предлагает ЧРП, в которых используется одно и то же, эффективное программное обеспечение

Одноразовая настройка...

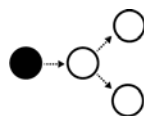
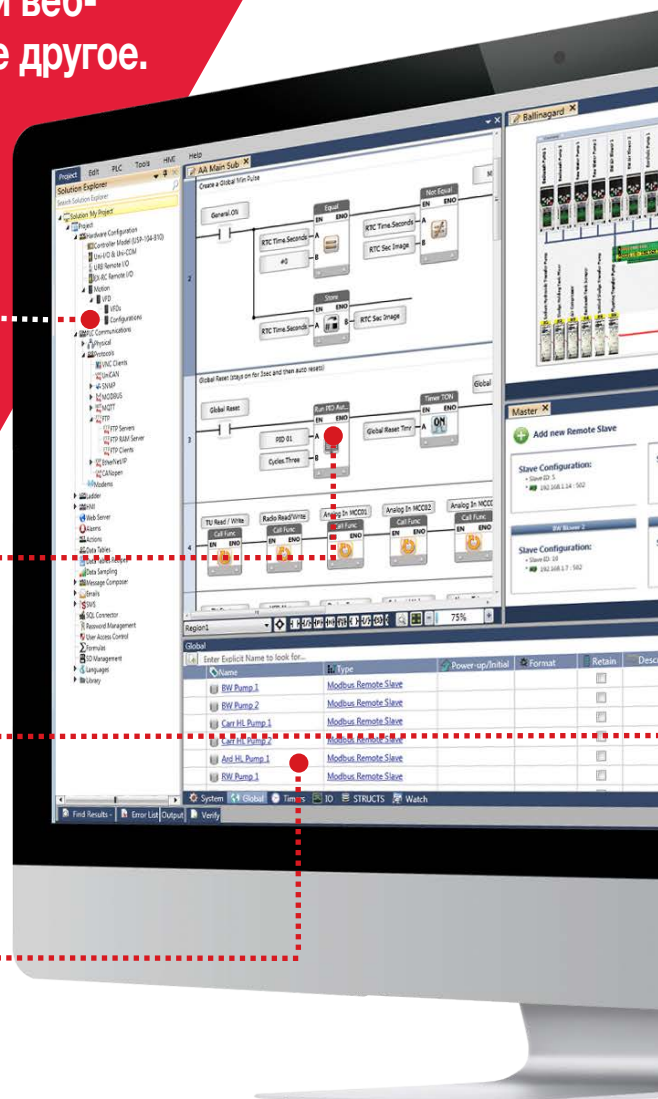
Многочисленное использование библиотеки: функций, ЧМИ и веб-страниц

Контекстно-зависимое...

Панель инструментов для лестничной логики, ЧМИ и веб-элементов

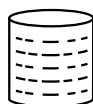
Эффективность С...

Структуры и функции С



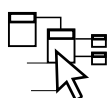
MQTT

UniStream соединяет устанавливает связь от цеха и вплоть до MES через MQTT. Поддерживает MQTT в качестве «клиента», который может публиковать сообщения и подписываться на них.



Структуры — базы данных тегов на стероидах

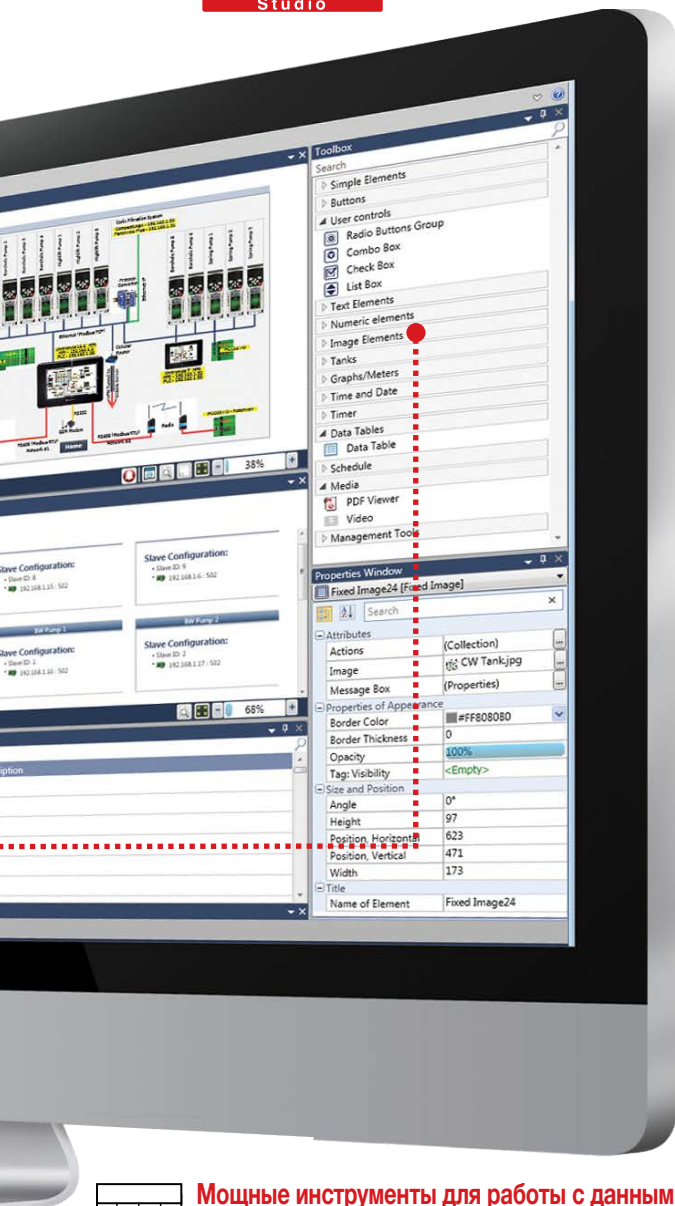
Вы создаете структуры — группы тегов данных разных типов, объединенных в единую логическую единицу, — и повторно используете их в программах, особенно в пользовательских функциональных блоках (UDFB). Встроенные структуры UniLogic позволяют настраивать и контролировать оборудование и сложные функции, такие как связь и PID.



Быстрое программирование релейно-лестничной логики + эффективность «С»

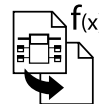
Создайте свою лестницу: перетаскивайте элементы, которые встают на свои места без ошибок. Пишите функции С во встроенном редакторе функций С. С UniLogic вы пишете один раз: создаете код, многократно используете его и экспортируете в разные проекты.

Создавайте пользовательские функциональные блоки (UDFB) — автономные функции для таких задач, как управление печью.



Красивый дизайн экранов ЧМИ, потоковое видео, аудио, PDF

С обширной бесплатной графической библиотекой и виджетами ЧМИ UniLogic вы почувствуете себя художником-оформителем. Простой редактор ЧМИ поддерживает слои, прозрачность изображений, наложение, вращение, а также виджеты перетаскивания, видео- и аудиоплееры, таблицы данных, графики трендов и индикаторы для вывода значений времени выполнения и многое другое.



Одноразовая настройка, многократное использование — тотальная экономия времени

Добавьте свои UDFB, экраны ЧМИ, пользовательские элементы управления ЧМИ и веб-страницы в библиотеку, затем перетащите их в нужное место; UniLogic позаботится о тегах. Импортируйте свою библиотеку в любой проект и делитесь ею с другими.



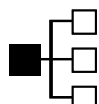
Языки — от итальянского до китайского — одним касанием кнопки

UniLogic поддерживает любой язык, который вы можете ввести, в том числе азиатские языки, такие как китайский, японский и корейский. Язык ЧМИ переключается мгновенно пользователем или программными событиями.



Встроенные сигналы тревоги легко повышают безопасность приложений

Отвечает требованиям стандарта ISA 18.2 для систем управления аварийной сигнализацией в перерабатывающих отраслях. Обнаружение и анализ сигналов тревоги, принятие мер. Журналы систем аварийной сигнализации можно экспортировать по FTP для отправки по электронной почте или копировать напрямую с контроллера через DOK. Аварийная сигнализация полностью поддерживает нескольких языков.

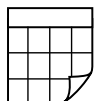


Связь: настройка вместо программирования

Невероятно быстрая, простая в настройке и внедрении система передачи данных UniStream работает независимо от лестничной логики.

Один ПЛК может содержать несколько определений ведомого устройства и несколько определений ведущего устройства. Связь с любым устройством: протоколы Plug-and-Play, такие как MODBUS, CANopen, SNMP, MQTT и EtherNet/IP.

Редактор сообщений используется для связи с такими устройствами, как преобразователи частоты и устройства считывания штрих-кодов, по Ethernet, CANbus или стороннему последовательному протоколу. Также поддерживаются CANLayer 2, FTP-клиент/сервер, SMS, электронная почта, модем GSM/GPRS.



Мощные инструменты для работы с данными: выборка данных, таблицы данных, рецепты, SQL

Инструменты выборки данных записывают динамические данные приложений, такие как выходные значения, с фиксированными интервалами в файлы и отображают их в виде графиков трендов в ЧМИ.

Таблицы данных организуют и обрабатывают данные через релейно-лестничную логику, создают журналы данных, внедряют рецепты, импортируют / экспортируют значения из Excel, при этом пользователи могут вводить / редактировать данные в таблицы данных через панель ЧМИ и так далее.

Новый соединитель SQL: доступ к базам данных SQL, запуск запросов, подключение таблиц данных к SQL.



Веб-сервер: веб-страницы, HTML не нужен

Создавайте элегантные веб-страницы с помощью интерфейса с возможностью перетаскивания, идентичного редактору ЧМИ. Богатая графическая библиотека в вашем распоряжении.

Веб-панель инструментов включает в себя пользовательские элементы управления и виджеты, с помощью которых конечный пользователь может просматривать и вводить данные приложения через любой веб-браузер.

UNISTREAM® Modular

Особенности:

ЧМИ

- Размер: 7", 10,4" или 15,6"
- Цветной сенсорный экран высокого качества. UniStream 10,4" также предлагается с мультисенсорным экраном
- Многоязычный дисплей
- Встроенные экраны аварийной сигнализации
- Поддержка мультимедиа: видео, аудио и просмотр PDF
- Многоуровневая защита паролем — легко и быстро

ПЛК

- Варианты вводов/выводов: цифровые, аналоговые, высокоскоростные, измерение температуры и веса
- Локальное расширение до 2048 вводов/выводов
- Удаленное расширение через модуль ввода/вывода UniStream на базе Ethernet
- Автоматическая настройка PID, до 64 независимых контуров
- Рецепты и регистрация данных через таблицы и выборку данных
- Карта MicroSD: ведение журнала, резервное копирование, клонирование и многое другое
- Функциональные блоки и структуры

Связь

Встроенные порты:

- 1 CANbus
- 2 Ethernet TCP/IP
- 1 RS485
- 2 USB-хоста
- 1 Mini USB для программирования

Дополнительные порты:

- До 8 RS232 (с использованием UAC-02RS2)
- До 4 RS232 + 4 RS485 (с использованием UAC-02RSC)

Протоколы:

- Клиент MQTT
- EtherNet/IP
- MODBUS: последовательный порт и TCP/IP
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- SNMP
- BACnet, KNX и M-Bus через шлюз
- Редактор сообщений для сторонних протоколов

Основные характеристики:

- Клиент SQL
- Веб-сервер
- FTP-сервер и клиент
- Электронная почта и SMS
- Удаленный доступ через VNC
- Поддержка 3G-модема

3 шага для создания универсального контроллера: выбрать панель ЧМИ, добавить мощный ЦП и подключить любые модули ввода/вывода и связи. Поддерживается до 2048 вводов/выводов.



UniStream® 7"



Предлагается с мультисенсорным экраном

UniStream® 10,4"



UniStream® 15,6"

	UniStream 7	UniStream 10,4	UniStream 15,6
Номер артикула	USC-P-B10 • USP-070-B08/ USP-070-B10	USC-P-B10 • USP-104-B10/USP-104-M10	USC-P-B10 • USP-156-B10
Варианты ввода/вывода			
Максимум вводов/выводов	2048 (См. «Модули расширения ввода/вывода», с. 15)		
Встроенные модули ввода/вывода	Вмещает до 3 тонких или 2 широких модулей ввода/вывода ¹	Вмещает до 5 тонких или 3 широких модулей ввода/вывода ¹	
Расширение ввода/вывода	Адаптеры локального расширения позволяют добавить до 80 тонких или 50 широких модулей ¹		
Удаленный ввод/вывод по Ethernet	Адаптеры удаленного ввода/вывода UniStream на базе Ethernet позволяют добавить модули ввода/вывода по Ethernet (см. «Модули расширения ввода/вывода», с. 16)		
Дополнительные модули связи	Поддерживает до 3 модулей связи ¹	Поддерживает до 4 модулей связи ¹	
Программа			
Память приложений	8 МБ		
Панель ЧМИ			
Цветной сенсорный экран	Резистивный, аналоговый	Резистивный, аналоговый / мультисенсорный	Резистивный, аналоговый
Область просмотра Высота x ширина (мм)	USP-070-B08: 152,4 x 91,44 USP-070-B10: 154,08 x 85,92	211,2 x 158,4	344,23 x 193,53
Вырезка Высота x ширина (мм)	134,0 x 196,0	214,0 x 281,0	249,0 x 395,0
Разрешение	800 x 480 (WVGA)	800 x 600 (SVGA)	1366 x 768
Клавиши	Виртуальная клавиатура		
Среда			
Защита	IP66, IP65 и NEMA4X при монтаже на панели ²		
Рабочая температура	от –20 °C до 55 °C		от 0 °C до 50 °C
Стандарт	UL, CE, EAC, Опасные зоны UL, класс I, раздел 2 ⁴		
Общие			
Батарея	4 года при температуре 25 °C, резервная батарея для памяти и RTC		
Часы	Функции часов реального времени (дата и время)		
Электропитание	12/24 В- ³		

Адаптеры локального расширения

UAG-XK125	Комплект ближнего действия, 125 см
UAG-XKP125	Комплект ближнего действия + встроенный блок питания, 125 см
UAG-XK300	Комплект ближнего действия, 300 см
UAG-XKP300	Комплект ближнего действия + встроенный блок питания, 300 см
UAG-XKPLXXX	Комплект ближнего действия + встроенный блок питания, длина: 600, 1200, 1500, 2000, 3000 см

Модули связи Uni-COM^{TM1}

UAC-01RS2	1x RS232
UAC-02RS2	2x RS232
UAC-02RSC	1 порт RS232 и 1 порт RS485

¹ Дополнительные модули ввода/вывода и связи: общее количество модулей ввода/вывода и связи, которые вы можете установить на панель ЧМИ, ограничено размером панели.

Модули ввода/вывода бывают «тонкими» и «широкими». 1 «широкий» модуль = 1,5 «тонких» модулей или модулей связи.

² UniStream соответствует IP66 и NEMA4X, только если установлено уплотнение аудиовхода. См. руководство по установке панели ЧМИ.

³ 12 В относится только к источнику питания ПЛК, а не к модулю ввода/вывода.

⁴ Для получения списка соответствующих моделей свяжитесь с Unitronics.

UNISTREAM® Built-in

Особенности:

ЧМИ

- Размер: 5", 7"
- Цветной сенсорный экран высокого качества
- Многоязычный дисплей
- Встроенные экраны аварийной сигнализации
- Поддержка мультимедиа: видео*, аудио* и просмотр PDF
- Многоуровневая защита паролем — легко и быстро

ПЛК

- Варианты вводов/выводов: цифровые, аналоговые, высокоскоростные, измерение температуры и веса
- Локальное расширение до 2048 вводов/выводов
- Удаленное расширение через модуль ввода/вывода UniStream на базе Ethernet
- Автоматическая настройка PID, до 64 независимых контуров
- Рецепты и регистрация данных через таблицы и выборку данных
- Карта MicroSD: ведение журнала, резервное копирование, клонирование и многое другое
- Функциональные блоки и структуры

Связь

Встроенные порты:

- 1 Ethernet TCP/IP
- 1 USB-хост
- 1 Mini USB для программирования

Дополнительные порты:

- 1 CANbus
- 1 RS485
- 1 RS232

Протоколы:

- Клиент MQTT
- EtherNet/IP
- MODBUS TCP
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- SNMP
- BACnet, KNX и M-Bus через шлюз
- Редактор сообщений для сторонних протоколов

Основные характеристики:

- Клиент SQL*
- Веб-сервер*
- Электронная почта и SMS
- Удаленный доступ через VNC
- FTP-сервер и клиент
- Поддержка 3G-модема

Мощный ПЛК в очень компактном аппаратном профиле: ПЛК + ЧМИ + модули ввода/вывода в едином устройстве. Предлагается в двух версиях: Built-in и Built-in Pro. Поддерживается до 2048 вводов/выводов.



UniStream® 5"



UniStream® 7"

* Только в версии Pro. B5 в номере модели указывает на версию Built-in, B10 — на версию Built-in Pro.

** До 2 последовательных модулей и один модуль CANbus.

	UniStream 5	UniStream 7
Варианты ввода/вывода		
Максимум вводов/выводов	2048	
Встроенные модули	В зависимости от модели (См. «Конфигурации встроенных модулей ввода/вывода», с. 14)	
Расширение ввода/вывода	Добавление локальных модулей ввода/вывода через порт расширения (См. «Модули расширения ввода/вывода», с. 15) ¹	
Удаленный ввод/вывод по Ethernet	Адаптеры удаленного ввода/вывода UniStream на базе Ethernet позволяют добавить модули ввода/вывода по Ethernet (См. «Модули расширения ввода/вывода», с. 16)	
Дополнительные модули связи	Добавление до 3 модулей связи ²	
Программа		
Память приложений	8 МБ	
Панель ЧМИ		
Цветной сенсорный экран	Резистивный, аналоговый	
Область просмотра Высота x ширина (мм)	108 x 64,8	
Вырезка Высота x ширина (мм)	93,2 x 148,2	
Разрешение Высота x ширина (мм)	800 x 480 (WVGA)	
Клавиши	Виртуальная клавиатура	
Среда		
Защита	IP66, IP65 и NEMA4X	
Рабочая температура	от -20 °C до 55 °C	
Стандарт	CE, UL, EAC ³	
Общие		
Батарея	4 года при температуре 25 °C, резервная батарея для памяти и RTC	
Часы	Функции часов реального времени (дата и время)	

Адаптеры локального расширения

UAG-CX-XKP125	Комплект UniStream CX 1,25 м
UAG-CX-XKP300	Комплект UniStream CX 3 м

Модули связи Uni-COM™

UAC-CX-01RS2	Uni-COM: 1 порт RS232
UAC-CX-01RS4	Uni-COM: 1 порт RS485
UAC-CX-01CAN	Uni-COM: 1 порт CANbus

¹ Расширение ввода/вывода UniStream 5*: первое устройство, подключенное к разъему расширения ввода/вывода, должно быть из серии CX расширения ввода/вывода — UAG-CX-XKP125 или UAG-CX-XKP300.

За конечным устройством CX могут следовать модули Uni-I/O или адаптеры UAG-XKPLxxxx.

² До 2 последовательных модулей и один модуль CANbus.

³ Для получения списка соответствующих моделей свяжитесь с Unitronics

Конфигурации модулей ввода/вывода UniStream Built-in

Артикул*	Краткие сведения	Входы				Выходы				Рабочее напряжение
		Цифровой (изолированный)	ВСС/ датчик угла поворота ¹	Аналоговый	Температурные входы, RTD/TC	Транзистор ² (изолированный)	ШИМ ²	Реле	Аналоговый	
US5-B5-B1 US5-B10-B1 US7-B5-B1 US7-B10-B1	Без встроенных модулей ввода/вывода	-	-	-	-	-	-	-	-	12/24 В-
US5-B5-TR22 US5-B10-TR22 US7-B5-TR22 US7-B10-TR22	10 цифровых входов, 2 аналоговых входа, 2 транзисторных выхода, рпр, в том числе 2 выхода ШИМ. 8 релейных выходов	10 Приемник/источник	-	2 0—10 В, 0—20 мА, 4—20 мА 12 бит	-	2 Приемник (рпр)	2 30 кГц	8	-	24 В-
US5-B5-T24 US5-B10-T24 US7-B5-T24 US7-B10-T24	10 цифровых входов, 2 аналоговых входа, 12 транзисторных выходов, рпр, в том числе 2 выхода ШИМ	10 Приемник/источник	-	2 0—10 В, 0—20 мА, 4—20 мА 12 бит	-	12 Источник (рпр)	2 3 кГц	-	-	24 В-
US5-B5-RA28 US5-B10-RA28 US7-B5-RA28 US7-B10-RA28	14 цифровых входов, в том числе 2 ВСС, 2 аналоговых входа, 2 температурных входа, 8 релейных выходов, 2 аналоговых выхода	14 Приемник/источник	2 90 кГц, 32 бита	2 (изолированные) 0—10 В, 0—20 мА, 4—20 мА 14 бит	2 (изолированные) Термопара, PT100/Ni100/ Ni120/PT1000/ Ni1000	-	-	8	2 0—10 В, 12 бит, ±10 В, 11 бит+знак 0—20 мА, 4—20 мА 12 бит	24 В-
US5-B5-TA30 US5-B10-TA30 US7-B5-TA30 US7-B10-TA30	14 цифровых входов, в том числе 2 ВСС, 2 аналоговых входа, 2 температурных входа, 10 транзисторных выходов, рпр, в том числе 2 выхода ШИМ, 2 аналоговых выхода	14 Приемник/источник	2 90 кГц, 32 бита	2 (изолированные) 0—10 В, 0—20 мА, 4—20 мА 14 бит	2 (изолированные) Термопара, PT100/Ni100/ Ni120/PT1000/ Ni1000	10 Источник (рпр)	2 3 кГц	-	2 0—10 В, 12 бит, ±10 В, 11 бит+знак 0—20 мА, 4—20 мА 12 бит	24 В-
US5-B5-R38 US5-B10-R38 US7-B5-R38 US7-B10-R38	24 цифровых входа, в том числе 4 ВСС, 2 аналоговых входа, 12 релейных выходов	24 Приемник/источник	4 90 кГц, 32 бита	2 0—10 В, 0—20 мА, 4—20 мА 12 бит	-	-	-	12	-	24 В-
US5-B5-T42 US5-B10-T42 US7-B5-T42 US7-B10-T42	24 цифровых входа, в том числе 4 ВСС, 2 аналоговых входа, 16 транзисторных выходов, рпр, в том числе 2 выхода ШИМ	24 Приемник/источник	4 90 кГц, 32 бита	2 0—10 В, 0—20 мА, 4—20 мА 12 бит	-	16 Источник (рпр)	2 3 кГц	-	-	24 В-

* Модели R38 + T42, а также все стандартные модели (B5) скоро получат сертификаты UL.

¹ Обратите внимание, что высокоскоростные входы включены в общее количество цифровых входов.

² Обратите внимание, что выходы ШИМ включены в общее количество транзисторных выходов.

Локальное расширение через Uni-I/O™

UniStream Modular и Built-in — расширение до 2048 вводов/выводов через модули Uni-I/O.

	Номер артикула	Вводы				Выводы			
		Цифровой (изолированный)	ВСС/датчик угла поворота ⁴	Аналоговый	Измерение температуры	Транзистор ⁵ (изолированный)	ШИМ/ ВСВ ⁵	Реле	Аналоговый
Цифровой	UID-1600	16 Приемник/ источник	—	—	—	—	—	—	—
	UID-0808T	8 Приемник/ источник	—	—	—	8 Источник (рпр)	—	—	—
	UID-W1616T ³	16 Приемник/ источник	—	—	—	16 Источник (рпр)	—	—	—
	UID-0808THS ¹	8 Приемник/ источник	2 250 кГц, 32 бита	—	—	8 Источник (рпр)	2 ² 250 кГц 2 3 кГц	—	—
	UID-0016T	—	—	—	—	16 Источник (рпр)	—	—	—
	UID-0808R	8 Приемник/ источник	—	—	—	—	—	8	—
	UID-W1616R ³	16 Приемник/ источник	—	—	—	—	—	16	—
	UID-0016R	—	—	—	—	—	—	16	—
Аналоговый и температурный	UIA-0006	—	—	—	—	—	—	—	6 (изолированные) 0–10 В 14 бит, ±10 В 13 бит+знак, 0–20 мА, 4–20 мА 13 бит
	UIA-0402N	—	—	4 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 13 бит	—	—	—	—	2 0–10 В 14 бит, ±10 В 13 бит+знак, 0–20 мА, 4–20 мА 13 бит
	UIA-0800N	—	—	8 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 13 бит	—	—	—	—	—
	UIA-0800NH (скоро будет)	—	—	8 0–20 мА, 4–20 мА Со связью HART	—	—	—	—	—
	UIS-04PTN	—	—	—	4 PT100/NI100/NI120	—	—	—	—
	UIS-04PTKN	—	—	—	4 PT1000/NI1000/NI1200	—	—	—	—
	UIS-08TC	—	—	—	8 (изолированные) Термопара	—	—	—	—
Цифровой/ аналоговый	UIS-WCB1 ^{1,3}	10 Приемник/ источник	2 10 кГц, 32 бита	2 (изолированные) 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 14 бит	2 (изолированные) Термопара, PT100/NI100/ NI120	2 ⁶ Приемник (рпр)	2 250 кГц	8	2 0–10 В 14 бит, ±10 В 13 бит+знак, 0–20 мА, 4–20 мА 13 бит
	UIS-WCB2 ^{1,3}	10 Приемник/ источник	2 10 кГц, 32 бита	2 (изолированные) 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 14 бит	2 (изолированные) Термопара, PT100/NI100/NI120	8 Источник (рпр) 2 ⁶ Приемник (рпр)	2 250 кГц (Только выходы типа приемник)	—	2 0–10 В 14 бит, ±10 В 13 бит+знак, 0–20 мА, 4–20 мА 13 бит

¹ В этом модуле используется два высокоскоростных блока, каждый из которых может быть назначен либо входу, либо выходу.

² 2 выхода высокоскоростные, до 250 кГц, работают как обычный или высокоскоростной выход ШИМ (с одинаковой частотой и разными рабочими циклами). 2 выхода работают с нормальной скоростью как выходы ШИМ (с одинаковой частотой и одинаковым рабочим циклом).

³ Ширина: 1 «широкий» модуль ввода/вывода = 1,5 «тонких» модуля ввода/вывода

⁴ Обратите внимание, что высокоскоростные входы включены в общее количество цифровых входов.

⁵ Обратите внимание, что высокоскоростные выходы включены в общее количество цифровых выходов.

⁶ Неизолированный

Блоки питания на DIN-рейку

UAP-24V24W	24 Вт, 24 В, 1 А
UAP-24V60W	60 Вт, 24 В, 2,5 А
UAP-24V96W	24 Вт, 24 В, 4 А

Модемы

GSM-KIT-17J-3G	Модем Cinterion GPRS, EHS6T, 3G
----------------	---------------------------------

Удаленные вводы/выводы

- На базе Ethernet
- До 63 модулей ввода/вывода на адаптер
- Тонкие модули, всего 12 мм
- 16-битное аналоговое разрешение
- Рабочая температура: от -40 °C до 70 °C

НОВИНКА!



Адаптер удаленного ввода/вывода

Номер артикула	Описание
URB-TCP	Адаптер Ethernet удаленного ввода/вывода UniStream

Модули ввода

Артикул	Описание	Цифровой	ВСС/датчик угла поворота	Аналоговый	Измерения температуры
URD-0800	8 цифровых входов (приемник или источник), 10RTB	8	-	-	-
URA-0400O	4 аналоговых токовых входа 12 бит, 10RTB	-	-	4	-
URA-0800O	8 аналоговых токовых входов 12 бит, 10RTB	-	-	8	-
URA-0400P	4 аналоговых входа напряжения 12 бит, 10RTB	-	-	4	-
URA-0800P	8 аналоговых входов напряжения 12 бит, 10RTB	-	-	8	-
URA-0400T	4 аналоговых токовых входа 16 бит, 10RTB	-	-	4	-
URA-0400U	4 аналоговых входа напряжения 16 бит, 10RTB	-	-	4	-
URS-04TC (скоро будет)	4 термодпары, 10RTB	-	-	-	4
URS-04RT (скоро будет)	4 RTD, 10RTB	-	-	-	4
URD-0400C (скоро будет)	4 цифровых входа, 240 В~, 10RTB	4	-	-	-
URD-0400B (скоро будет)	4 цифровых входа, 120 В~, 10RTB	4	-	-	-
URD-0200D (скоро будет)	2 датчика угла поворота, 10RTB	-	2	-	-
URD-0200E (скоро будет)	2 высокоскоростных счетчика, 10RTB	-	2	-	-

Модули вывода

Артикул	Описание	Выводы		
		Транзистор	Реле	Аналоговый
URD-0004RH	4 релейных выхода, 10RTB	-	-	-
URD-0008NH	8 цифровых выходов (приемник), 10RTB	8 (приемник)	-	-
URD-0008CH	8 цифровых выходов (источник), 10RTB	8 (источник)	-	-
URA-0004W	4 аналоговых токовых выхода 12 бит, 10RTB	-	-	4
URA-0008W	8 аналоговых токовых выходов 12 бит, 10RTB	-	-	8
URA-0004X	4 аналоговых выхода напряжения 12 бит, 10RTB	-	-	4
URA-0008X	8 аналоговых выходов напряжения 12 бит, 10RTB	-	-	8
URA-0004Y	4 аналоговых токовых выхода 16 бит, 10RTB	-	-	4
URA-0004Z	4 аналоговых выходов напряжения 16 бит, 10RTB	-	-	4
URD-0004SN (скоро будет)	4 твердотельных реле, 24 В-/, 2 А, 10RTB	-	4	-
URD-0004SM (скоро будет)	4 твердотельных реле, 110 В-/, 1 А, 10RTB	-	4	-
URD-0004SK (скоро будет)	4 твердотельных реле, 240 В-/, 0,5 А, 10RTB	-	4	-

Модуль питания

Номер артикула	Описание
URP-PS24V ¹	Вход 24 В-, Мощность на выходе системы 5 В-/1 А

¹ Используется, когда требуемый ток системы превышает 1,5 А

От ЭТ к ИТ

Устраните разрыв с серией **UNISTREAM®**

ИТ

FTP

SNMP

ЭЛ. ПОЧТА

SQL

MQTT

Удаленный доступ



БЕБ-СЕРВЕР

VNC

ЭТ

SCADA

Ethernet



Расширение ввода/вывода,
локальное и удаленное

RS232

USB

Ethernet

CANbus

RS485/232

Локальное расширение



Удаленный ввод/вывод
по Ethernet



НОВИНКА!

CANopen



Ведомые
устройства
CANopen

SAE
J1939



Устройства
J1939

UniCAN



Удаленный
высокоскоростной
ввод/вывод



ProfiBus

Ведомое
устройство
ProfiBus

ПРОТОКОЛ FB MODBUS RTU



Ведомые устройства
MODBUS RTU



Принтер
штрих-кодов



Считыватель
штрих-кодов

EtherNet/
IP



Ethernet IP
(сканнер и адаптер)



BACnet, KNX,
M-bus через
сторонний
шлюз

MODBUS
TCP



Ведомые устройства
MODBUS IP



Открытый
протокол

Протокол
FB



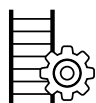
Универсальное программное обеспечение для программирования VisiLogic™ - Vision™ и Samba™

Единая, интуитивно понятная среда для всех ваших потребностей программирования



Конфигурация оборудования

Интуитивно понятная настройка: контроллер, входы/выходы и каналы связи



Лестничное программирование

Быстрое перетаскивание элементов и функциональных блоков



Приложение ЧМИ

Создание красивых экранов ЧМИ с богатой библиотекой изображений



Сигналы тревоги: встроенные экраны

Эффективное оповещение персонала через экраны аварийной сигнализации



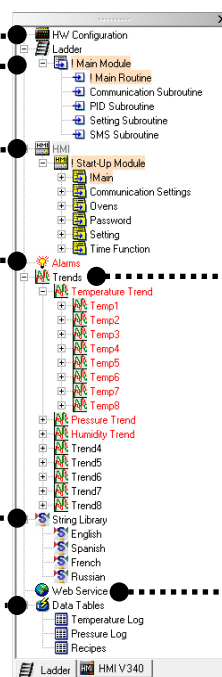
Языки: библиотека строк

Мгновенное переключение языка ЧМИ с помощью сенсорного экрана



Таблицы данных

Создание журналов, импорт/экспорт данных, внедрение рецептов



Графики трендов

Вывод динамических значений в режиме реального времени

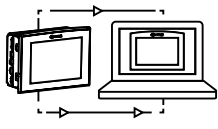
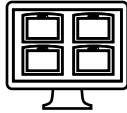
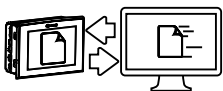
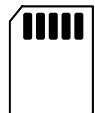
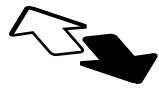


Веб-сервер

Вывод и редактирование значений приложения через браузер

Функционал программного обеспечения зависит от модели контроллера

Умные утилиты: удаленный доступ, эффективное управление данными и многое другое

Имя утилиты	Назначение	Ключевая особенность	Целевые пользователи
Remote Access 	Просмотр и управление ПЛК напрямую с ПК через локальное или удаленное соединение	- Просмотр панели ЧМИ: запуск приложений ЧМИ с помощью компьютерной клавиатуры и мыши - Значения операндов и таблицы данных: просмотр значений во время выполнения, импорт и экспорт значений в файлы Excel/.csv	- Операторы, которым требуется удаленный доступ - Системные интеграторы: удаленная отладка, поиск и устранение неисправностей
Remote Operator 	Одновременный просмотр и управление панелями ЧМИ нескольких ПЛК в разных местах	- Простое размещение панелей ЧМИ рядом друг с другом для мониторинга распределенных систем или приложений в нескольких местах - Запуск приложений ЧМИ с помощью компьютерной клавиатуры и мыши	- Операторы пункта управления - Менеджеры по установке
DataXport 	Создание журналов данных из таблиц данных и значений операндов в ПЛК	- Сбор данных из нескольких ПЛК по требованию или по времени/дате - Экспорт данных в файлы ± Excel/.csv - Автоматическая отправка файлов по электронной почте	- Аналитики данных - Руководители заводов - Инженеры-технологи
UniDownload Designer 	Создание сжатых приложений VisiLogic / U90Ladder (файлы .udc) для безопасной установки на локальные или удаленные ПЛК	- Возможность запретить конечным пользователям загружать и открывать приложение - Добавление устанавливаемой ОС при загрузке. Установление канала загрузки, ограничение действий конечных пользователей после установки и многое другое.	Производители оборудования / системные интеграторы могут: - Защитить исходный код - Разрешить клиентам устанавливать приложение без использования VisiLogic или U90Ladder
Download Manager и UniDownloader 	Безопасная установка приложений .udc на локальные или удаленные ПЛК	- Download Manager: устанавливает одно и то же приложение на несколько ПЛК - UniDownloader: устанавливает приложение в один ПЛК	Производители оборудования / системные интеграторы в системах с высокими требованиями к безопасности
SD Card Suite 	Удаленный доступ и управление SD-картами и их данными	- Просмотр SD-карты удаленного ПЛК - Чтение/запись данных, в том числе файлов таблиц данных - Просмотр содержимого SD-карты: тренды, журналы, история аварийных сообщений, таблицы данных, экспорт в Excel	- Аналитики данных - Руководители заводов - Инженеры-технологи
UniVision Licensing 	Защита безопасности ваших приложений ПЛК	- Устанавливает уникальные лицензии на ПЛК, что позволяет запускать приложение только на лицензированном ПЛК. - Возможность активировать или деактивировать разные разделы вашего приложения - Предотвращает кражу приложений	- Системные интеграторы - Производители оборудования
UniOPC Server 	Обмен данными между ПЛК Unitronics и программным обеспечением с поддержкой OPC	- Создание канала для подключения ПЛК к системам SCADA, таким как заводские пункты управления - Соответствует стандартам OPC Foundation.	Операторы пункта управления
UniDDE 	Обмен данными с приложениями на базе Windows	Обеспечивает обмен данными между ПЛК Unitronics и программным обеспечением, поддерживающим протоколы динамического обмена данными Microsoft, например Excel	Операторы пунктов управления
Programming tools for developers 	Простое налаживание связи между приложениями PLC и ПК	Использование коммуникационных драйверов ActiveX и .NET	Разработчики

VISION 1210™/1040™

Особенности:

ЧМИ

- Размер: 12,1" и 10,4"
- Цветной сенсорный экран высокого качества
- Многоязычный дисплей
- Встроенные экраны аварийной сигнализации

ПЛК

- Варианты вводов/выводов: цифровые, аналоговые, высокоскоростные, измерение температуры и веса
- Расширение до 1000 вводов/выводов
- Автоматическая настройка PID, до 24 независимых контуров
- Программы рецептов и регистрация данных через таблицы данных
- Карта MicroSD: ведение журнала, резервное копирование, клонирование и многое другое
- Функциональные блоки

Связь

Встроенные порты:

- 1 Mini USB для программирования
- 1 CANbus
- 2 изолированных RS485/RS232

Дополнительные порты:

- 1 последовательный/Ethernet

Протоколы:

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- BACnet, KNX и M-Bus через шлюз
- Протокол FB: для любого стороннего протокола

Основные характеристики:

- Веб-сервер
- Электронная почта и SMS
- Утилиты удаленного доступа
- Поддержка 3G-модема

Усовершенствованный ПЛК со встроенным цветным сенсорным экраном высокого разрешения с диагональю 12,1"/10,4". Подключение модулей ввода/вывода для расширения до 1000 вводов/выводов.



V1210



V1040

«Я еще не сталкивался с работой, с которой бы не справился ПЛК Unitronics».

Тимоти Молдер,
Инженер компании Black & Decker



Встраиваемый модуль ввода/вывода

Подключается прямо к задней панели вашего ПЛК

	Vision 1040 Vision 1210	
Номер артикула	V1040-T20B	V1210-T20BJ
Варианты ввода/вывода		
Максимум вводов/выводов	1000	
Расширение ввода/вывода	Встраиваемые модули ввода/вывода подключаются непосредственно к задней панели устройства Vision (см. «Встраиваемые модули ввода/вывода», с. 37). Локальные или удаленные вводы/выводы можно добавлять через порт расширения или через CANbus (см. «Модули расширения ввода/вывода», с. 36).	
Локальное расширение ввода/вывода	Адаптеры локального расширения позволяют добавить до 8 модулей	
Удаленное расширение ввода/вывода	Адаптеры EX-RC1 позволяют дополнительно расширить количество модулей ввода/вывода ¹	
Программа		
Память приложений	Логика приложения: 2 МБ • Изображения: 32 МБ • Шрифты: 1 МБ	
Время сканирования	9 мкс на тысячу стандартных приложений	
Операнды памяти	8192 катушки, 4096 регистров, 512 длинных целых (32 бита), 256 двойных слов (32 бита без знака), 64 числа с плавающей запятой, 384 таймера (32 бита), 32 счетчика Дополнительные не сохраняемые операнды: 1024 X-бита, 512 X-целых, 256 X-длинных целых, 64 X-двойных слова	
Панель ЧМИ		
Цветной сенсорный экран	Резистивный, аналоговый	
Вырезка Высота x ширина (мм)	230 x 274	228,5 x 297
Разрешение	800 x 600 (SVGA)	
Клавиши	9 программируемых функциональных клавиш	Виртуальная клавиатура
Среда		
Защита	IP65 / NEMA4X (при установке на панель)	IP66, IP65 и NEMA4X (при установке на панель)
Рабочая температура	от 0 °C до 50 °C	
Стандарты	UL, CE, EAC, Опасные зоны UL, класс I, раздел 2 ²	
Общие		
Батарея	7 лет при температуре 25 °C, резервная батарея для всех разделов памяти и RTC	
Часы	Функции часов реального времени (дата и время)	
Электропитание	12/24 В ³	

¹ EX-RC1: через CANbus интегрируются стандартные модули ввода/вывода Unitronics на расстоянии до 1000 м.

² Для получения списка соответствующих моделей свяжитесь с Unitronics.

³ 12 В относится только к источнику питания ПЛК, а не к модулю ввода/вывода.

VISION 700™

Особенности:

ЧМИ

- Размер: 7"
- Цветной сенсорный экран высокого качества
- Многоязычный дисплей
- Встроенные экраны аварийной сигнализации

ПЛК

- Варианты вводов/выводов: цифровые, аналоговые, высокоскоростные, измерение температуры и веса
- Расширение до 1000 вводов/выводов
- Автоматическая настройка PID, до 24 независимых контуров
- Программы рецептов и регистрация данных через таблицы данных
- Карта MicroSD: ведение журнала, резервное копирование, клонирование и многое другое
- Функциональные блоки

Связь

Встроенные порты:

- 1 Ethernet TCP/IP
- 1 Mini USB для программирования
- 1 RS485/RS232

Дополнительные порты:

- 1 последовательный/Profibus
- 1 CANbus

Протоколы:

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- BACnet, KNX и M-Bus через шлюз
- Протокол FB: для любого стороннего протокола

Основные характеристики:

- Веб-сервер
- Электронная почта и SMS
- Поддержка 3G-модема
- Утилиты удаленного доступа

Усовершенствованный ПЛК со встроенным цветным сенсорным экраном высокого разрешения с диагональю 7".

Подключение модулей ввода/вывода для расширения до 1000 вводов/выводов.



V700



«Надежность, простота использования, удобство подключения и конкурентоспособные цены — основные преимущества Unitronics».

Г-н Андреа Делла Боска,
EV srl

Варианты ввода/вывода	
Максимум вводов/выводов	1000
Расширение ввода/вывода	Встраиваемые модули ввода/вывода подключаются непосредственно к задней панели устройства Vision (см. «Встраиваемые модули ввода/вывода», с. 37). Локальные или удаленные вводы/выводы можно добавлять через порт расширения или через CANbus (см. «Модули расширения ввода/вывода», с. 36).
Локальное расширение ввода/вывода	Адаптеры локального расширения позволяют добавить до 8 модулей
Удаленное расширение ввода/вывода	Адаптеры EX-RC1 позволяют дополнительно расширить количество модулей ввода/вывода ¹
Программа	
Память приложений	Логика приложения: 2 МБ • Изображения: 40 МБ • Шрифты: 1 МБ
Время сканирования	9 мкс на тысячу стандартных приложений
Операнды памяти	8192 катушки, 4096 регистров, 512 длинных целых (32 бита), 256 двойных слов (32 бита без знака), 64 числа с плавающей запятой, 384 таймера (32 бита), 32 счетчика. Дополнительные не сохраняемые операнды: 1024 X-бита, 512 X-целых, 256 X-длинных целых, 64 X-двойных слова
Панель ЧМИ	
Цветной сенсорный экран	Резистивный, аналоговый
Вырезка Высота x ширина (мм)	125 x 193
Разрешение	800 x 400 (SVGA)
Клавиши	Виртуальная клавиатура
Среда	
Защита	IP66, IP65 и NEMA4X
Рабочая температура	от 0 °C до 50 °C
Стандарты	UL, CE, EAC, Опасные зоны UL, класс I, раздел 2 ²
Общие	
Батарея	7 лет при температуре 25 °C, резервная батарея для всех разделов памяти и RTC
Часы	Функции часов реального времени (дата и время)
Электропитание	12/24 В ³

¹ EX-RC1: через CANbus интегрируются стандартные модули ввода/вывода Unitronics на расстоянии до 1000 м.

² Для получения списка соответствующих моделей свяжитесь с Unitronics.

³ 12 В относится только к источнику питания ПЛК, а не к модулю ввода/вывода.

VISION 570™/560™

Особенности:

ЧМИ

- Размер: 5,7"
- Цветной сенсорный экран высокого качества
- Многоязычный дисплей
- Встроенные экраны аварийной сигнализации

ПЛК

- Варианты вводов/выводов: цифровые, аналоговые, высокоскоростные, измерение температуры и веса
- Расширение до 1000 вводов/выводов
- Автоматическая настройка PID, до 24 независимых контуров
- Программы рецептов и регистрация данных через таблицы данных
- Карта MicroSD/SD: ведение журнала, резервное копирование, клонирование и многое другое
- Функциональные блоки

Связь

Встроенные порты:

- 1 Mini USB для программирования в V570
- 1 CANbus
- 2 изолированных RS485/ RS232

Дополнительные порты:

- 1 последовательный/Ethernet

Протоколы:

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- BACnet, KNX и M-Bus через шлюз
- Протокол FB: для любого стороннего протокола

Основные характеристики:

- Веб-сервер
- Электронная почта и SMS
- Поддержка 3G-модема
- Утилиты удаленного доступа

Усовершенствованный ПЛК со встроенным цветным сенсорным экраном высокого разрешения с диагональю 5,7".

Подключение модулей ввода/вывода для расширения до 1000 вводов/выводов.



V570



V560



«Впервые я испытал удобство использования.
С нетерпением жду возможности применить этот
бренд в будущих проектах».

Джереми Чарльз Кин,
Руководитель отдела контроля в General Broach Company

	Vision 570 Vision 560	
Номер артикула	V570-57-T20B-J	V560-T25B
Варианты ввода/вывода		
Максимум вводов/выводов	1000	
Расширение ввода/вывода	Встраиваемые модули ввода/вывода подключаются непосредственно к задней панели устройства Vision (см. «Встраиваемые модули ввода/вывода», с. 37). Локальные или удаленные входы/выходы можно добавлять через порт расширения или через CANbus (см. «Модули расширения ввода/вывода», с. 36).	
Локальное расширение ввода/вывода	Адаптеры локального расширения позволяют добавить до 8 модулей	
Удаленное расширение ввода/вывода	Адаптеры EX-RC1 позволяют дополнительно расширить количество модулей ввода/вывода ¹	
Программа		
Память приложений	Логика приложения: 2 МБ • Изображения: 16 МБ • Шрифты: 1 МБ	
Время сканирования	9 мкс на тысячу стандартных приложений	
Операнды памяти	8192 катушки, 4096 регистров, 512 длинных целых (32 бита), 256 двойных слов (32 бита без знака), 64 числа с плавающей запятой, 384 таймера (32 бита), 32 счетчика. Дополнительные не сохраняемые операнды: 1024 X-бита, 512 X-целых, 256 X-длинных целых, 64 X-двойных слова	
Панель ЧМИ		
Цветной сенсорный экран	Резистивный, аналоговый	
Вырезка Высота x ширина (мм)	124,5 x 182	126,0 x 209
Разрешение	320 x 240 (QVGA)	
Клавиши	Виртуальная клавиатура	24 программируемые клавиши Варианты маркировки: функциональные или индивидуальные клавиши
Среда		
Защита	NEMA4X, IP66, IP65 (при установке на панель)	NEMA4X, IP65 (при установке на панель)
Рабочая температура	от 0 °C до 50 °C	
Стандарты	UL, CE, EAC, Опасные зоны UL, класс I, раздел 2 ²	UL, CE, EAC
Общие		
Батарея	7 лет при температуре 25 °C, резервная батарея для всех разделов памяти и RTC	
Часы	Функции часов реального времени (дата и время)	
Электропитание	12/24 В ³	

¹ EX-RC1: через CANbus интегрируются стандартные модули ввода/вывода Unitronics на расстоянии до 1000 м.

² Для получения списка соответствующих моделей свяжитесь с Unitronics.

³ 12 В относится только к источнику питания ПЛК, а не к модулю ввода/вывода.

VISION 430™

Особенности:

ЧМИ

- Размер: 4,3"
- Цветной сенсорный экран высокого качества
- Многоязычный дисплей
- Встроенные экраны аварийной сигнализации

ПЛК

- Варианты вводов/выводов: цифровые, аналоговые, высокоскоростные, измерение температуры и веса
- Расширение до 512 вводов/выводов
- Автоматическая настройка PID, до 24 независимых контуров
- Программы рецептов и регистрация данных через таблицы данных
- Карта MicroSD: ведение журнала, резервное копирование, клонирование и многое другое
- Функциональные блоки

Связь

Встроенные порты:

- 1 Mini USB для программирования
- 1 RS485/RS232

Дополнительные порты:

- 1 последовательный/Ethernet/Profibus
- 1 CANbus

Протоколы:

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, CANlayer2, UniCAN
- BACnet, KNX и M-Bus через шлюз
- Протокол FB: для любого стороннего протокола

Основные характеристики:

- Веб-сервер
- Электронная почта и SMS
- Поддержка 3G-модема
- Утилиты удаленного доступа

Усовершенствованный ПЛК со встроенным широкоформатным цветным сенсорным экраном с диагональю 4,3".

Имеет встроенную конфигурацию ввода/вывода, расширяется до 512 вводов/выводов.



V430



«Огромное преимущество этого ПЛК в том, что всё встроено, поэтому так просто и интуитивно понятно настраивать связь и использовать теги в ЧМИ».

Эшли Парр,
HPS

Варианты ввода/вывода	
Максимум вводов/выводов	512
Встроенные модули	В зависимости от модели (см. таблицу встроенных модулей ввода/вывода внизу)
Расширение ввода/вывода	Добавление локальных модулей ввода/вывода через порт расширения • Добавление удаленных вводов/выводов через CANbus (см. «Модули расширения ввода/вывода», с. 36)
Локальное расширение ввода/вывода	Адаптеры локального расширения позволяют добавить до 8 модулей
Удаленное расширение ввода/вывода	Адаптеры EX-RC1 позволяют дополнительно расширить количество модулей ввода/вывода ¹
Программа	
Память приложений	Логика приложения: 1 МБ • Изображения: 12 МБ • Шрифты: 320 КБ
Время сканирования	15 мкс на тысячу стандартных приложений
Операнды памяти	8192 катушки, 4096 регистров, 512 длинных целых (32 бита), 256 двойных слов (32 бита без знака), 64 числа с плавающей запятой, 384 таймера (32 бита), 32 счетчика Дополнительные не сохраняемые операнды: 1024 X-бита, 512 X-целых, 256 X-длинных целых, 64 X-двойных слова
Панель ЧМИ	
Цветной сенсорный экран	Резистивный, аналоговый
Вырезка, высота x ширина (мм)	91,5 x 122,5
Разрешение	480 x 272
Клавиши	5 программируемых клавиш
Среда	
Защита	NEMA4X, IP66, IP65 (при установке на панель)
Рабочая температура	от 0 °C до 50 °C
Стандарты	UL, CE, EAC, Опасные зоны UL, класс I, раздел 2 ²
Общие	
Батарея	7 лет при температуре 25 °C, резервная батарея для всех разделов памяти и RTC
Часы	Функции часов реального времени (дата и время)

¹ EX-RC1: через CANbus интегрируются стандартные модули ввода/вывода Unitronics на расстоянии до 1000 м.

² Для получения списка соответствующих моделей свяжитесь с Unitronics.

Конфигурации встроенных модулей ввода/вывода в моделях Vision430™

Артикул	Краткие сведения	Вводы ¹				Выводы				Рабочее напряжение
		Цифровые ²	ВСС/датчик угла поворота ²	Аналоговый	Измерение температуры	Транзистор ³	ШИМ/ВСС ³	Реле	Аналоговый	
V430-J-B1	Нет встроенных модулей ввода/вывода	—	—	—	—	—	—	—	—	12/24 В-
V430-J-RH2	10 цифровых, 2 ц/а входа ¹ 6 релейных выходов	12	3 200 кГц, 32 бита	2 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	—	—	—	6	—	24 В-
V430-J-R34	20 цифровых, 2 ц/а входа ¹ 12 релейных выходов	22	3 30 кГц, 32 бита	2 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	—	—	—	12	—	24 В-
V430-J-TR34	20 цифровых, 2 ц/а входа ¹ 8 релейных, 4 высокоскоростных транзисторных выхода	22	3 200 кГц, 32 бита	2 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	—	4 прп	4 (3 РТО) макс. 200 кГц	8	—	24 В-
V430-J-RH6	6 цифровых, 2 ц/а ¹ 4 аналоговых входа 6 релейных выходов	8	1 200 кГц, 32 бита	2 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА и 4 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	—	—	—	6	—	24 В-
V430-J-RA22	8 цифровых, 2 ц/а, 2 ТС/PT100/ цифровых входа ¹ 8 релейных, 2 аналоговых выхода	12	1 30 кГц, 32 бита	2 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 14 бит	2 Термопара, PT100	—	—	8	2 0–10 В, 4–20 мА 12 бит	24 В-
V430-J-TRA22	8 цифровых, 2 ц/а, 2 ТС/PT100/ цифровых входа ¹ 4 релейных, 2 аналоговых, 4 высокоскоростных транзисторных выхода	12	1 200 кГц, 32 бита	2 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 14 бит	2 Термопара, PT100	4 прп	4 (2 РТО) макс. 200 кГц	4	2 0–10 В, 4–20 мА 12 бит	24 В-
V430-J-T2	10 цифровых, 2 ц/а входа ¹ 12 транзисторных выходов	12	3 30 кГц, 32 бита	2 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	—	12 прп	7 0,5 кГц	—	—	24 В-
V430-J-T38	20 цифровых, 2 ц/а входа ¹ 16 транзисторных выходов	22	2 30 кГц, 32 бита	2 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	—	16 прп	7 0,5 кГц	—	—	24 В-
V430-J-TA24	8 цифровых, 2 ц/а, 2 ТС/PT100/ цифровых входа ¹ 10 транзисторных, 2 аналоговых выхода	12	1 30 кГц, 32 бита	2 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 14 бит	2 Термопара, PT100	10 прп	5 0,5 кГц	—	2 0–10 В, 4–20 мА 12 бит	24 В-

¹ В некоторых моделях определенные входы можно адаптировать с помощью разводки и настроек программного обеспечения, и такие входы могут работать как цифровые, высокоскоростные, аналоговые, а в некоторых моделях — как ТС или PT100. Для адаптации требуются входные контакты. Это сокращает количество цифровых входов.

Требуемые контакты:

- Для каждой высокой скорости требуется 1 или 2 контакта в зависимости от высокоскоростного режима.
- Для каждого аналогового входа требуется 1 контакт.
- Для каждого ТС требуется 2 контакта на каждый вход ТС

• Для первого входа РТ требуется 3 контакта и два дополнительных контакта на каждый дополнительный вход РТ. Пример: V430-J-RA22 имеет 12 цифровых входов. Для внедрения 2 входов ТС требуется 4 контакта; 8 контактов остаются свободными. При внедрении 2 входов РТ используется 5 входных контактов.

² В общее количество перечисленных цифровых входов также включены высокоскоростные и адаптируемые входы.

³ В общее количество перечисленных цифровых выходов также включены высокоскоростные выходы.



VISION 350™

Особенности:

ЧМИ

- Размер: 3,5"
- Цветной сенсорный экран высокого качества
- Многоязычный дисплей
- Встроенные экраны аварийной сигнализации

ПЛК

- Варианты вводов/выводов: цифровые, аналоговые, высокоскоростные, измерение температуры и веса
- Расширение до 512 вводов/выводов
- Автоматическая настройка PID, до 24 независимых контуров
- Программы рецептов и регистрация данных через таблицы данных
- Карта MicroSD: ведение журнала, резервное копирование, клонирование и многое другое
- Функциональные блоки

Связь

Встроенные порты:

- 1 Mini USB для программирования
- 1 RS485/RS232

Дополнительные порты:

- 1 последовательный/Ethernet/Profibus
- 1 CANbus

Протоколы:

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, UniCAN, CANlayer2
- BACnet, KNX и M-Bus через шлюз
- Протокол FB: для любого стороннего протокола

Основные характеристики:

- Веб-сервер
- Электронная почта и SMS
- Поддержка 3G-модема
- Утилиты удаленного доступа

Универсальное устройство размером с ладонь: усовершенствованный ПЛК с 3,5-дюймовым цветным сенсорным экраном. Имеет встроенную конфигурацию ввода/вывода, расширяется до 512 вводов/выводов.



V350



Предлагаются устройства с расширенным диапазоном температур:
Рабочий диапазон температур от -30 °C до 60 °C предлагается для панели с артикулом V350-JS-TA24.
Расширенный диапазон температур предлагается для Ethernet (артикул: V100-S-ET2) и CANbus (артикул: V100-S-CAN).

Варианты ввода/вывода	
Максимум вводов/выводов	512
Встроенные модули	В зависимости от модели (см. таблицу встроенных модулей ввода/вывода внизу)
Расширение ввода/вывода	Добавление локальных модулей ввода/вывода через порт расширения • Добавление удаленных вводов/выводов через CANbus. (См. «Модули расширения ввода/вывода», с. 36)
Локальное расширение ввода/вывода	Адаптеры локального расширения позволяют добавить до 8 модулей
Удаленное расширение ввода/вывода	Адаптеры EX-RC1 позволяют дополнительно расширить количество модулей ввода/вывода ¹
Программа	
Память приложений	Логика приложения: 1 МБ • Изображения: 8 МБ • Шрифты: 320 КБ
Время сканирования	15 мкс на тысячу стандартных приложений
Операнды памяти	8192 катушки, 4096 регистров, 512 длинных целых (32 бита), 256 двойных слов (32 бита без знака), 64 числа с плавающей запятой, 384 таймера (32 бита), 32 счетчика Дополнительные не сохраняемые операнды: 1024 X-бита, 512 X-целых, 256 X-длинных целых, 64 X-двойных слова
Панель ЧМИ	
Цветной сенсорный экран	Резистивный, аналоговый
Вырезка, высота x ширина (мм)	92 x 92
Разрешение	320 x 240 (QVGA)
Клавиши	5 программируемых клавиш. Варианты маркировки: функциональные клавиши, стрелки или индивидуальные клавиши
Среда	
Защита	NEMA4X, IP66, IP65 (при установке на панель)
Рабочая температура	от 0 °C до 50 °C; для V350-JS-TA24: от -30 °C до 60 °C ²
Стандарты	UL, CE, EAC, Опасные зоны UL, класс I, раздел 2 ³
Общие	
Батарея	7 лет при температуре 25 °C, резервная батарея для всех разделов памяти и RTC
Часы	Функции часов реального времени (дата и время)

¹ EX-RC1: через CANbus интегрируются стандартные модули ввода/вывода Unitronics на расстоянии до 1000 м.

² Карты с расширенным температурным диапазоном: CANbus, деталь № V100-S-CAN; Ethernet, деталь № V100-S-ET2.

³ Для получения списка соответствующих моделей свяжитесь с Unitronics.

Конфигурации встроенных модулей ввода/вывода в моделях Vision350™

Артикул ⁵	Краткие сведения	Вводы ¹				Выводы				Рабочее напряжение
		Цифровые ²	ВСС/датчик угла поворота ²	Аналоговый	Измерение температуры	Транзистор ³	ШИМ/BCV ³	Реле	Аналоговый	
V350-J-B1	Нет встроенных модулей ввода/вывода	—	—	—	—	—	—	—	—	12/24 В-
V350-J-TR20	10 цифровых, 2 ц/а входа ¹ 6 релейных выходов 2 высокоскоростных транзисторных выходы	12	3 200 кГц, 32 бита	2 0—10 В, 0—20 мА, 4—20 мА 10 бит	—	2 рп	2 (2 РТО) макс. 200 кГц	6	—	24 В-
V350-J-R34	20 цифровых, 2 ц/а входа ¹ 12 релейных выходов	22	3 30 кГц, 32 бита	2 0—10 В, 0—20 мА, 4—20 мА 10 бит	—	—	—	12	—	24 В-
V350-J-TR34	20 цифровых, 2 ц/а входа ¹ 8 релейных, 4 высокоскоростных транзисторных выходы	22	3 200 кГц, 32 бита	2 0—10 В, 0—20 мА, 4—20 мА 10 бит	—	4 рп	4 (3 РТО) макс. 200 кГц	8	—	24 В-
V350-J-TR6	6 цифровых, 2 ц/а ¹ 4 аналоговых входа 6 релейных выходов 2 высокоскоростных транзисторных выходы	8	1 200 кГц, 32 бита	2 0—10 В, 0—20 мА, 4—20 мА и 4 0—20 мА, 4—20 мА 10 бит	—	2 рп	2 (2 РТО) макс. 200 кГц	6	—	24 В-
V350-J-RA22	8 цифровых, 2 ц/а, 2 ТС/РТ100/ цифровых входа ¹ 8 релейных, 2 аналоговых выходы	12	1 30 кГц, 32 бита	2 0—10 В, 0—20 мА, 4—20 мА 14 бит	2 Термопара, РТ100	—	—	8	2 0—10 В, 4—20 мА 12 бит	24 В-
V350-J-TRA22	8 цифровых, 2 ц/а, 2 ТС/РТ100/ цифровых входа ¹ 4 релейных, 2 аналоговых, 4 высокоскоростных транзисторных выходы	12	1 200 кГц, 32 бита	2 0—10 В, 0—20 мА, 4—20 мА 14 бит	2 Термопара, РТ100	4 рп	4 (2 РТО) макс. 200 кГц	4	2 0—10 В, 4—20 мА 12 бит	24 В-
V350-J-T2	10 цифровых, 2 ц/а входа ¹ 12 транзисторных выходов	12	3 30 кГц, 32 бита	2 0—10 В, 0—20 мА, 4—20 мА 10 бит	—	12 рп	7 0,5 кГц	—	—	24 В-
V350-J-T38	20 цифровых, 2 ц/а входа ¹ 16 транзисторных выходов	22	2 30 кГц, 32 бита	2 0—10 В, 0—20 мА, 4—20 мА 10 бит	—	16 рп	7 0,5 кГц	—	—	24 В-
V350-J-TA24 V350-JS-TA24 ⁴	8 цифровых, 2 ц/а, 2 ТС/РТ100/ цифровых входа ¹ 10 транзисторных, 2 аналоговых выходы	12	1 30 кГц, 32 бита	2 0—10 В, 0—20 мА, 4—20 мА 14 бит	2 Термопара, РТ100	10 рп	5 0,5 кГц	—	2 0—10 В, 4—20 мА 12 бит	24 В-

¹ В некоторых моделях определенные входы можно адаптировать с помощью разводки и настроек программного обеспечения, и такие входы могут работать как цифровые, высокоскоростные, аналоговые, а в некоторых моделях — как ТС или РТ100. Для адаптации требуются входные контакты. Это сокращает количество цифровых входов.
Требуемые контакты:

- Для каждой высокой скорости требуется 1 или 2 контакта в зависимости от высокоскоростного режима.
- Для каждого аналогового входа требуется 1 контакт.
- Для каждого ТС требуется 2 контакта на каждый вход ТС.
- Для первого входа РТ требуется 3 контакта и два дополнительных контакта на каждый

дополнительный вход РТ.
Пример: V350-35-RA22 имеет 12 цифровых входов. Для внедрения 2 входов ТС требуется 4 контакта; 8 контактов остаются свободными. При внедрении 2 входов РТ используется 5 входных контактов.
² В общее количество перечисленных цифровых входов также включены высокоскоростные и адаптируемые входы.

³ В общее количество перечисленных цифровых выходов также включены высокоскоростные выходы.

⁴ Предлагаются устройства с расширенным диапазоном температур.

⁵ Чтобы заказать классический V350 с рамочной панелью, замените «J» в номере модели на «33», например: V350, V350-33-TR20

VISION 130™

Особенности:

ЧМИ

- Размер: 2,4"
- Монохромный
- Многоязычный дисплей
- Встроенные экраны аварийной сигнализации

ПЛК

- Варианты вводов/выводов: цифровые, аналоговые, высокоскоростные, измерение температуры и веса
- Расширение до 256 вводов/выводов
- Автоматическая настройка PID, до 24 независимых контуров
- Программы рецептов и регистрация данных через таблицы данных
- Карта MicroSD: ведение журнала, резервное копирование, клонирование и многое другое
- Функциональные блоки

Связь

Встроенные порты:

- 1 RS485/RS232

Дополнительные порты:

- 1 последовательный/Ethernet/Profibus
- 1 CANbus

Протоколы:

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, UniCAN, CANlayer2
- BACnet, KNX и M-Bus через шлюз
- Протокол FB: для любого стороннего протокола

Основные характеристики:

- Веб-сервер
- Электронная почта и SMS
- Поддержка 3G-модема
- Утилиты удаленного доступа

Мощный ПЛК размером с ладонь со встроенным черно-белым ЖК-дисплеем 2,4", клавиатурой и модулями ввода/вывода; расширяется до 256 вводов/выводов.



V130



«Vision130™ — идеальное решение для наших нужд, он прост в программировании, удобен для пользователя и подкреплен оперативной технической поддержкой».

Майкл Ламор,
Президент компании Barrier1

Варианты ввода/вывода	
Максимум вводов/выводов	256
Встроенные модули	В зависимости от модели (см. таблицу встроенных модулей ввода/вывода внизу)
Расширение ввода/вывода	Добавление локальных модулей ввода/вывода через порт расширения • Добавление удаленных вводов/выводов через CANbus. (См. «Модули расширения ввода/вывода», с. 36)
Локальное расширение ввода/вывода	Адаптеры локального расширения позволяют добавить до 8 модулей
Удаленное расширение ввода/вывода	Адаптеры EX-RC1 позволяют дополнительно расширить количество модулей ввода/вывода ¹
Программа	
Память приложений	Логика приложения: 488 КБ • Изображения: 128 КБ • Шрифты: 128 КБ
Время сканирования	20 мкс на тысячу стандартных приложений
Операнды памяти	4096 катушек, 2048 регистров, 256 длинных целых (32 бита), 64 двойных слова (32 бита без знака), 24 числа с плавающей запятой, 192 таймера (32 бита), 24 счетчика Дополнительные не сохраняемые операнды: 1024 X-бита, 512 X-целых, 256 X-длинных целых, 64 X-двойных слова
Панель ЧМИ	
Сенсорный экран	-
Вырезка, высота x ширина (мм)	92 x 92
Разрешение	128 x 64
Клавиши	20, в том числе 10 пользовательских клавиш (комплект слайдов продается отдельно)
Среда	
Защита	NEMA4X, IP66, IP65 (при установке на панель)
Рабочая температура	от 0 °C до 50 °C
Стандарты	UL, CE, EAC, Опасные зоны UL, класс I, раздел 2 ²
Общие	
Батарея	7 лет при температуре 25 °C, резервная батарея для всех разделов памяти и RTC
Часы	Функции часов реального времени (дата и время)

¹ EX-RC1: через CANbus интегрируются стандартные модули ввода/вывода Unitronics на расстоянии до 1000 м.
² Для получения списка соответствующих моделей свяжитесь с Unitronics.

Конфигурации встроенных модулей ввода/вывода в моделях Vision130™

Артикул ⁴	Краткие сведения	Вводы ¹				Выводы				Рабочее напряжение
		Цифровые ²	ВСС/датчик угла поворота ²	Аналоговый	Измерение температуры	Транзистор ³	ШИМ/ВСВ ³	Реле	Аналоговый	
V130-J-B1	Нет встроенных модулей ввода/вывода	—	—	—	—	—	—	—	—	12/24 В-
V130-J-TR20	10 цифровых, 2 ц/а входа ¹ 6 релейных выходов 2 высокоскоростных транзисторных выхода	12	3 200 кГц, 32 бита	2 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	—	2 рпр	2 (2 РТО) макс. 200 кГц	6	—	24 В-
V130-J-R34	20 цифровых, 2 ц/а входа ¹ 12 релейных выходов	22	3 30 кГц, 32 бита	2 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	—	—	—	12	—	24 В-
V130-J-TR34	20 цифровых, 2 ц/а входа ¹ 8 релейных, 4 высокоскоростных транзисторных выхода	22	3 200 кГц, 32 бита	2 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	—	4 рпр	4 (3 РТО) макс. 200 кГц	8	—	24 В-
V130-J-TR6	6 цифровых, 2 ц/а ¹ 4 аналоговых входа 6 релейных выходов 2 высокоскоростных транзисторных выхода	8	1 200 кГц, 32 бита	2 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА и 4 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	—	2 рпр	2 (2 РТО) макс. 200 кГц	6	—	24 В-
V130-J-RA22	8 цифровых, 2 ц/а, 2 ТС/РТ100/ цифровых входа ¹ 8 релейных, 2 аналоговых выхода	12	1 30 кГц, 32 бита	2 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 14 бит	2 Термопара, РТ100	—	—	8	2 0–10 В, 4–20 мА 12 бит	24 В-
V130-J-TRA22	8 цифровых, 2 ц/а, 2 РТ100/ТС/ цифровых входа ¹ 4 релейных, 2 аналоговых, 4 высокоскоростных транзисторных выхода	12	1 200 кГц, 32 бита	2 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 14 бит	2 Термопара, РТ100	4 рпр	4 (2 РТО) макс. 200 кГц	4	2 0–10 В, 4–20 мА 12 бит	24 В-
V130-J-T2	10 цифровых, 2 ц/а входа ¹ 12 транзисторных выходов	12	3 30 кГц, 32 бита	2 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	—	12 рпр	7 0,5 кГц	—	—	24 В-
V130-J-T38	20 цифровых, 2 ц/а входа ¹ 16 транзисторных выходов	22	2 30 кГц, 32 бита	2 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 10 бит	—	16 рпр	7 0,5 кГц	—	—	24 В-
V130-J-TA24	8 цифровых, 2 ц/а, 2 ТС/РТ100/ цифровых входа ¹ 10 транзисторных, 2 аналоговых выхода	12	1 30 кГц, 32 бита	2 0–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА 14 бит	2 Термопара, РТ100	10 рпр	5 0,5 кГц	—	2 0–10 В, 4–20 мА 12 бит	24 В-

¹ В некоторых моделях определенные входы можно адаптировать с помощью разводки и настроек программного обеспечения, и такие входы могут работать как цифровые, высокоскоростные, аналоговые, а в некоторых моделях — как ТС или РТ100. Для адаптации требуются входные контакты. Это сокращает количество цифровых входов.

Требуемые контакты:
• Для каждой высокой скорости требуется 1 или 2 контакта в зависимости от высокоскоростного режима.
• Для каждого аналогового входа требуется 1 контакт.
• Для каждого ТС требуется 2 контакта на каждый вход ТС

• Для первого входа РТ требуется 3 контакта и два дополнительных контакта на каждый дополнительный вход РТ.
Пример: V130-33-RA22 имеет 12 цифровых входов. Для внедрения 2 входов ТС требуется 4 контакта; 8 контактов остаются свободными. При внедрении 2 входов РТ используется 5 входных контактов.

² В общее количество перечисленных цифровых входов также включены высокоскоростные и адаптируемые входы.
³ В общее количество перечисленных цифровых выходов также включены высокоскоростные выходы.
⁴ Чтобы заказать классический V130 с рамочной панелью, замените «J» в номере модели на «35», например: V130, V130-33-TR20.

Полнофункциональный ПЛК со встроенным полноцветным сенсорным экраном высокого разрешения и встроенной конфигурацией ввода/вывода. Отличный дизайн, невероятная цена.

Особенности:

ЧМИ

- Размер: 3,5", 4,3", 7"
- Цветной сенсорный экран высокого качества
- Многоязычный дисплей
- Встроенные экраны аварийной сигнализации

ПЛК

- Варианты вводов/выводов: цифровые, аналоговые и высокоскоростные
- Автоматическая настройка PID, до 2 независимых контуров
- Программы рецептов и регистрация данных через таблицы данных
- Функциональные блоки

Связь

Встроенные порты:

- 1 Mini USB для программирования для моделей 4,3" и 7", 1 RS232 для модели 3,5"

Дополнительные порты:

- 1 последовательный/Ethernet
- 1 CANbus

Протоколы:

- MODBUS TCP
- SNMP V1
- CANopen, UniCAN, CANlayer2
- BACnet, KNX и M-Bus через шлюз
- Протокол FB: для любого стороннего протокола

Основные характеристики:

- Электронная почта и SMS
- Поддержка 3G-модема
- Утилиты удаленного доступа



SAMBA 3,5"



SAMBA 4,3"



SAMBA 7"



SAMBA

Номер артикула	SAMBA 3.5	SAMBA 4.3	SAMBA 7
Варианты ввода/вывода			
Максимум вводов/выводов	22		
Встроенные модули	В зависимости от модели (см. таблицу встроенных модулей ввода/вывода внизу)		
Расширение ввода/вывода	-		
Удаленное расширение ввода/вывода	Адаптеры EX-RC1 позволяют дополнительно расширить количество модулей ввода/вывода ¹		
Модули связи	Поддержка до 1 CANbus, 1 RS232/RS485 ³ или 1 Ethernet		
Программа			
Память приложений	Логика приложения: 80 КБ • Изображения: 1,5 МБ • Шрифты: 320 КБ	Логика приложения: 192 КБ • Изображения: 3 МБ • Шрифты: 320 КБ	Логика приложения: 192 КБ • Изображения: 8 МБ • Шрифты: 512 КБ
Время сканирования	15 мкс на тысячу стандартных приложений		
Операнды памяти	512 катушек, 256 регистров, 32 длинных целых (32 бита), 32 двойных слова (32 бита без знака), 24 числа с плавающей запятой, 32 таймера (32 бита), 16 счетчиков. Дополнительные не сохраняемые операнды: 64 X-бита, 32 X-целых, 16 X-длинных целых, 16 X-двойных слова (32 бита без знака)		
Панель ЧМИ			
Цветной сенсорный экран	Резистивный, аналоговый		
Вырезка Высота x ширина (мм)	92 x 92	122,5 x 91,5	193 x 125
Разрешение	320 x 240 (QVGA)	480 x 272	800 x 480 (WVGA)
Клавиши	Вывод виртуальной клавиатуры, когда приложение требует ввода данных		
Среда			
Защита	NEMA4X/IP66/IP65 (при установке на панель)		
Рабочая температура	от 0 °C до 50 °C		
Стандарты	UL, CE, EAC, Опасные зоны UL, класс I, раздел 2 ²		
Общие			
Батарея	7 лет при температуре 25 °C, резервная батарея для RTC и системных данных, в том числе переменных данных		
Часы	Функции часов реального времени (дата и время)		

¹ EX-RC1: через CANbus интегрируются стандартные модули ввода/вывода Unitronics на расстоянии до 1000 м. Подробнее см. на веб-сайте.

² Для получения списка соответствующих моделей свяжитесь с Unitronics.

Конфигурации встроенных модулей ввода/вывода в моделях Samba™

Артикул	Краткие сведения	Входы ¹				Выводы				Рабочее напряжение
		Цифровые ²	ВСС/датчик угла поворота ²	Аналоговый	Измерение температуры	Транзистор ³	ШИМ/ВСС ³	Реле	Аналоговый	
SM35-J-R20 SM43-J-R20 SM70-J-R20	10 цифровых, 2 ц/а входа ⁴ , 8 релейных выходов	12	1 30 кГц, 32 бита	2 0—10 В, 0—20 мА, 4—20 мА 10 бит	—	—	—	8	—	24 В-
SM35-J-T20 SM43-J-T20 SM70-J-T20	10 цифровых, 2 ц/а входа, 8 транзисторных выходов	12	3 30 кГц, 32 бита	2 0—10 В, 0—20 мА, 4—20 мА 10 бит	—	8 рпр	7 0,5 кГц	—	—	24 В-
SM35-J-RA22 SM43-J-RA22 SM70-J-RA22	12 цифровых, 1 ВСС/датчик угла поворота, 2 аналоговых входа, 2 РТ100/ТС, 8 релейных, 2 аналоговых выхода	12	1 30 кГц, 32 бита	2 0—10 В, 0—20 мА, 4—20 мА 12/14 бита	2 РТ100/ТС	—	—	8	2 0—10 В, 4—20 мА, 12 бит	24 В-
SM35-J-TA22 SM43-J-TA22 SM70-J-TA22	12 цифровых, 1 ВСС/датчик угла поворота, 2 аналоговых входа, 2 РТ100/ТС, 8 транзисторных, 2 аналоговых выхода	12	1 30 кГц, 32 бита	2 0—10 В, 0—20 мА, 4—20 мА 12/14 бита	2 РТ100/ТС	8 рпр	5 0,5 кГц	—	0—10 В, 4—20 мА, 12 бит ²	24 В-

¹ В некоторых моделях определенные входы можно адаптировать с помощью разводки и настроек программного обеспечения, и такие входы могут работать как цифровые или аналоговые.

Для адаптации требуются входные контакты. Это сокращает количество цифровых входов.

Требуемые контакты: для каждого аналогового входа требуется 1 контакт.

Пример: SM35-J-R20 имеет 12 цифровых входов. Для внедрения 2 аналоговых входов требуется 2 контакта; 10 контактов остаются свободными.

² В общее количество перечисленных цифровых входов также включены высокоскоростные и адаптируемые входы.

³ В общее количество перечисленных цифровых выходов также включены высокоскоростные выходы.

⁴ Если для цифровых входов выбран NPN, использование 2 аналоговых входа невозможно.

Особенности:

ЧМИ

- До 60 пользовательских экранов
- Многоязычный интерфейс

ПЛК

- Варианты вводов/выводов: цифровые, аналоговые, температурные и высокоскоростные
- Автоматическая настройка PID, до 4 независимых контуров (в зависимости от модели*)

Связь

Встроенные порты:

- 1 Mini USB для программирования

Дополнительные порты:

- 1 Ethernet TCP/IP
- 1 RS232 / RS485

Протоколы:

- Доступ к ПК через сервер MODBUS или OPC
- Поддерживает протокол MODBUS (в зависимости от модели)

Основные характеристики:

- SMS через GSM
- Поддержка 3G-модема
- Утилиты удаленного доступа

Вспомогательные оборудование:

- Модуль клонирования программ для копирования приложений из ПЛК в ПЛК
- Комплект слайдов для настройки клавиатуры Jazz под свои нужды

* До 4 контуров: модели UA24 / UN20
1 контур: все остальные модели 1

Блоки питания на DIN-рейку

UAP-24V24W	UAP-24V60W	UAP-24V96W
24 Вт, 24 В, 1 А	60 Вт, 24 В, 2,5 А	24 Вт, 24 В, 4 А

GSM

GSM-KIT-17J-3G
КОМПЛЕКТ, МОДЕМ GPRS, CINTERION, EHS6T

Дополнительные порты и вспомогательные оборудование Jazz

Комплект портов связи	Порт связи Ethernet	Модуль клонирования программ	Комплект слайдов клавиатуры
RS232/RS485 (изолированный) Артикул №: JZ-RS4	Артикул №: MJ20-ET1 ¹	Артикул №: MJ20-MEM1	Артикул №: MJ20-JZ-SL1 ¹

¹ Еще не имеет сертификата UL

Универсальное устройство, не уступающее по доступности «интеллектуальному реле». Полнофункциональный ПЛК в сочетании с текстовым ЧМИ и клавиатурой, плюс до 40 встроенных вводов/выводов.



Jazz®



Варианты ввода/вывода	
Максимум вводов/выводов	40
Встроенные модули	В зависимости от модели (см. таблицу встроенных модулей ввода/вывода внизу)
Расширение ввода/вывода	-
Программа	
Операнды памяти	256 катушек, 256 регистров, 64 таймера
Лестничная память	48K
Панель ЧМИ	
Сенсорный экран	-
Вырезка, высота x ширина (мм)	117 x 89
Разрешение	2 строки, 16 символов
Клавиши	16 клавиш, в том числе 10 пользовательских
Среда	
Защита	NEMA4X/IP65 (при установке на панель)
Рабочая температура	от 0 °C до 50 °C
Стандарты	UL, CE, EAC
Общие	
Батарея	10 лет при температуре 25 °C, резервная батарея для RTC и системных данных, в том числе переменных данных
Часы	Функции часов реального времени (дата и время)

Конфигурации встроенных модулей ввода/вывода в моделях Jazz®

Артикул ⁴	Краткие сведения	Вводы ¹				Выводы				Рабочее напряжение
		Цифровые ²	ВСС/датчик угла поворота ²	Аналоговый	Измерение температуры	Транзистор ³	ШИМ/ВСВ ³	Реле	Аналоговый	
JZ20-J-R10	6 цифровых входов 4 релейных выходов	6	2 10 кГц, 16 бит	—	—	—	—	4	—	24 В-
JZ20-J-R16	6 цифровых, 2 ц/а, 2 аналоговых входа ¹ 6 релейных выходов	8		20—10 В 10 или 12 бит 20—20 мА, 4—20 мА 10 или 12 бит	—	—	—	6	—	24 В-
JZ20-J-R16HS	6 цифровых, 3 ВСС/датчик угла поворота, 2 а/ц, 2 аналоговых входа, 6 релейных выходов	8		20—10 В 10 или 12 бит 20—20 мА, 4—20 мА 10 бит	—	—	—	6	—	24 В-
JZ20-J-R31	16 цифровых, 2 ц/а, 2 аналоговых входа ¹ 11 релейных выходов	18		20—10 В 10 или 12 бит 20—20 мА, 4—20 мА 10 бит	—	—	—	11	—	24 В-
JZ20-J-T10	6 цифровых входов 4 транзисторных выходы	6	2 10 кГц, 16 бит	—	—	4 рпр	—	—	—	24 В-
JZ20-J-T18	6 цифровых, 2 ц/а, 2 аналоговых входа ¹ 8 транзисторных выходов	8		20—10 В 10 бит 20—20 мА, 4—20 мА 10 бит	—	8 рпр	—	—	—	24 В-
JZ20-J-T20HS	6 цифровых, 3 ВСС/датчик угла поворота, 2 а/ц, 2 аналоговых входа, 10 транзисторных выходов	8	3 10 кГц, 16 бит	20—10 В 10 бит	—	8 рпр 2 рпр	2 32 кГц	—	—	24 В-
JZ20-J-T40	16 цифровых, 2 ц/а, 2 аналоговых входа ¹ 20 транзисторных выходов	18	2 10 кГц, 16 бит	20—10 В 10 бит 20—20 мА, 4—20 мА 10 бит	—	20 рпр	—	—	—	24 В-
JZ20-J-UA24	9 цифровых входов, 1 ВСС, 2 а/ц, 2 аналоговых входа, 2 ТС/PT100, 5 релейных выходов, 2 транзисторных выходы, 2 аналоговых выхода	11		20—20 мА 4—20 мА 20—10 В-	2 Термопара, PT100	2 рпр	2	5	2 +/- 10 В, 4—20 мА, 12 бит	24 В-
JZ20-J-UN20	9 цифровых, 2 ц/а ¹ аналоговый 1 вход ТС/PT100 ¹ 5 релейных, 2 транзисторных выходы	11		20—10 В 10 бит 10—20 мА, 4—20 мА 10 бит	1 Термопара, PT100	2 рпр	2	5	—	24 В-

¹ В некоторых моделях определенные входы можно адаптировать; такие входы могут работать либо как цифровые, либо как аналоговые. Для адаптации требуются входные контакты. Это сокращает количество цифровых входов. Требуемые контакты: для каждого аналогового входа требуется 1 контакт.

² Обратите внимание, что высокоскоростные входы включены в общее количество цифровых входов

³ Обратите внимание, что высокоскоростные выходы включены в общее количество цифровых выходов рпр/рпр

⁴ Чтобы заказать классический Jazz с рамочной панелью, уберите «J» из номера модели, например: JZ20-R10

Модули расширения и вспомогательные оборудование ввода/вывода серии Vision

Расширение вашей системы с помощью локальных или удаленных модулей расширения ввода/вывода.

	Артикул модуля расширения	Входы					Выходы				Рабочее напряжение
		Цифровые ⁵	BCC ⁶	Аналоговый	Измерение температуры	Измерение температуры	Транзистор ⁵	ШИМ/BCB ⁶	Реле	Аналоговый	
Цифровой	IO-DI8-TO8	8 rnp/rnp	1 5 кГц, 16 бит	—	—	—	8 rnp	—	—	—	24 В ³
	IO-DI8-RO4	8 rnp/rnp	1 5 кГц, 16 бит	—	—	—	—	—	4	—	24 В ³
	IO-DI8-RO8	8 rnp/rnp	1 5 кГц, 16 бит	—	—	—	—	—	8	—	24 В ³
	EX90-DI8-RO8 ⁷	8 rnp	1 5 кГц, 16 бит	—	—	—	—	—	8	—	24 В ³
	IO-DI16	16 rnp/rnp	1 5 кГц, 16 бит	—	—	—	—	—	—	—	24 В ³
	IO-TO16	—	—	—	—	—	16 rnp	—	—	—	24 В ³
	IO-RO8	—	—	—	—	—	—	—	8	—	24 В ³
	IO-RO16	—	—	—	—	—	—	—	16	—	24 В ³
	IO-DI8ACH	8 ~	—	—	—	—	—	—	—	—	110/220 В ³
Аналоговые, измерения температуры, веса и напряжений	IO-AI4-AO2	—	—	4 0—10 В, 0—20 мА, 4—20 мА 12 бит	—	—	—	—	—	2 ±10 В, 12 бит+знак, 0—20 мА, 4—20 мА 12 бит	24 В ³
	IO-PT400	—	—	—	4 PT100/NI100/NI120	—	—	—	—	—	Не актуально
	IO-PT4K	—	—	—	4 PT1000/NI1000	—	—	—	—	—	Не актуально
	IO-AO6X	—	—	—	—	—	—	—	—	6 (изолированный) 0—10 В, 0—20 мА, 4—20 мА 12 бит	24 В ³
	IO-LC1	1 rnp	—	—	—	1 Датчик напряжений/ деформаций	2 rnp	—	—	—	24 В ³
	IO-LC3	1 rnp	—	—	—	3 Датчик напряжений/ деформаций	2 rnp	—	—	—	24 В ³
	IO-ATC8	—	—	8 Термопара, 0—10 В, 0—20 мА, 4—20 мА 14 бит	—	—	—	—	—	—	Не актуально
	IO-AI8	—	—	8 0—10 В, 0—20 мА, 4—20 мА 14 бит	—	—	—	—	—	—	Не актуально
Цифровой/аналоговый XL	IO-D16A3-RO16	16 rnp/rnp	2 30 кГц 16/32 бита ⁸	3 0—20 мА, 4—20 мА 10 бит	—	—	—	—	16	—	24 В ³
	IO-D16A3-TO16	16 rnp/rnp	1 30 кГц 16/32 бита ⁸	3 0—20 мА, 4—20 мА 10 бит	—	—	15 rnp, 1 rnp/rnp	1 rnp 0,5 кГц rnp 50 кГц	Нет	—	24 В ³
	EX-D16A3-RO8 ⁷	16 rnp/rnp	2 30 кГц 16/32 бита ⁸	3 0—20 мА, 4—20 мА 10 бит	—	—	Нет	Нет	8	—	24 В ³
	EX-D16A3-TO16 ⁷	16 rnp/rnp	1 30 кГц 16/32 бита ⁸	3 0—20 мА, 4—20 мА 10 бит	—	—	15 rnp 1 rnp/rnp	1 rnp 0,5 кГц rnp 50 кГц	Нет	—	24 В ³
Высокоскоростной модуль удаленного ввода-вывода	EXF-RC15 ^{2,4,10}	9 rnp/rnp	3 200 кГц 32 бита	—	—	—	4 rnp	4 (до 3 PTO)	2	—	24 В ³

Адаптеры модулей расширения ввода/вывода

Адаптеры модулей расширения ввода/вывода	Артикул	Описание
	EX-A2X ¹	Адаптер модуля локального ввода/вывода, гальваническая развязка. К одному ПЛК можно подключить до 8 модулей ¹ Поддерживает напряжения 12/24 В постоянного тока
	EX-RC1 ^{1,4}	Адаптер модуля удаленного ввода-вывода, через CANbus. К одному ПЛК можно подключить несколько адаптеров, до 8 модулей к каждому адаптеру ¹ Поддерживает напряжения 12/24 В постоянного тока.

¹ Количество поддерживаемых входов/выходов и модулей ввода/вывода зависит от модуля.

² EXF-RC15 выполняет функцию узла в сети Vision UniCAN, подключается к контроллеру Vision через CANbus и программируется в VisiLogic.

EXF-RC15 невозможно настроить как обычный блок ввода/вывода.

Скоростные входы конфигурируются как высокоскоростной счетчик (BCC) или датчик угла поворота.

³ EX90 размещается в открытом корпусе. К одному ПЛК можно подключить только один EX90 в качестве одного модуля расширения; адаптер расширения не требуется.

⁴ Поддерживается сериями Samba, Vision и UniStream.

⁵ В общее количество перечисленных цифровых входов также включены высокоскоростные входы. Пример: IO-D16A3-TO16 имеет 16 входов rnp/rnp. Можно настроить 14 как BCC, а 15 как сброс счетчика; это уменьшает доступное количество цифровых входов до 14.

⁶ В общее количество перечисленных цифровых выходов также включены высокоскоростные выходы.

Пример: IO-D16A3-TO16 имеет в общей сложности 16 транзисторных выходов. Можно настроить 1 как высокоскоростной выход, в результате количество доступных цифровых выходов сократится до 15.

⁷ Работает как локальный адаптер. Поддерживает до 7 модулей ввода/вывода.

⁸ 16-битный или 32-битный, в зависимости от ПЛК.

⁹ Также предлагается версия на 12 В постоянного тока; свяжитесь с нами, чтобы узнать номер детали.

¹⁰ Один BCC можно настроить как датчик угла поворота.

Встраиваемые модули ввода/вывода

Совместимы с моделями Vision: V560, V570, V700, V1040 и V1210.

Встраиваемые входы/выходы Артикул	Входы				Выходы				Рабочее напряжение
	Цифровой (изолированный) ¹	ВСС/датчик угла поворота ¹	Аналоговый	Измерение температуры	Транзистор (изолированный) ²	ШИМ/ВСС ²	Реле	Аналоговый	
V200-18-E1B	16 рпн/рпн	2 10 кГц, 32 бита	3 0—10 В, 0—20 мА, 4—20 мА 10 бит	—	4 рпн/рпн	2 рпн 0,5 кГц рпн 50 кГц	10	—	24 В-
V200-18-E2B	16 рпн/рпн	2 10 кГц, 32 бита	2 0—10 В, 0—20 мА, 4—20 мА 10 бит	—	4 рпн/рпн	2 рпн 0,5 кГц рпн 50 кГц	10	2 0—10 В, 0—20 мА, 4—20 мА 12 бит	24 В-
V200-18-E3XB	18 рпн/рпн	2 10 кГц, 32 бита	4 (изолированные) Термопара, PT100, 0—10 В, 0—20 мА, 4—20 мА 14 бит	—	2 рпн/рпн	2 рпн 0,5 кГц рпн 50 кГц	15	4 (изолированные) 0—10 В, 4—20 мА 12 бит	24 В-
V200-18-E4XB	18 рпн/рпн	2 10 кГц, 32 бита	4 (изолированные) Термопара, PT100, 0—10 В, 0—20 мА, 4—20 мА 14 бит	—	15 рпн 2 рпн/рпн	2 рпн 0,5 кГц рпн 50 кГц	—	4 (изолированные) 0—10 В, 4—20 мА 12 бит	24 В-
V200-18-E5B	18 рпн/рпн	2 10 кГц, 32 бита	3 0—10 В, 0—20 мА, 4—20 мА 10 бит	—	15 рпн 2 рпн/рпн	2 рпн 0,5 кГц рпн 50 кГц	—	—	24 В-
V200-18-E6B	18 рпн/рпн	2 10 кГц, 32 бита	2 Термопара, PT100, 0—10 В, 0—20 мА, 4—20 мА 14 бит 3 0—10 В, 0—20 мА, 4—20 мА 10 бит	—	2 рпн/рпн	2 рпн 0,5 кГц рпн 50 кГц	15	2 (изолированные) 0—10 В, 4—20 мА 12 бит	24 В-
V200-18-E46B	18 рпн/рпн	2 10 кГц, 32 бита	6 0—10 В, 0—20 мА, 4—20 мА 14 бит 3 0—10 В, 0—20 мА, 4—20 мА 10 бит	—	2 рпн/рпн	2 рпн 0,5 кГц рпн 100 кГц	15	2 (изолированные) 0—10 В, 4—20 мА 12 бит	24 В-
V200-18-E62B ³	30 рпн/рпн	2 10 кГц, 32 бита	2 0—10 В, 0—20 мА, 4—20 мА 10 бит	—	28 рпн 2 рпн/рпн	2 рпн 0,5 кГц рпн 100 кГц	—	—	24 В-

¹ В общее количество перечисленных цифровых входов также включены высокоскоростные входы.

² В общее количество перечисленных цифровых выходов также включены высокоскоростные выходы.

³ Еще не имеет сертификата UL.

Модули связи Vision и Samba

Улучшение возможностей связи Vision

Модель	Ethernet	RS232/RS485	Изолированный RS232/RS485	CANbus	Profibus
SAMBA	V100-17-ET2	V100-17-RS4	V100-17-RS4X	V100-17-CAN	—
V130, V350, V430 ¹	V100-17-ET2, V100-S-ET2 ⁵	V100-17-RS4	V100-17-RS4X	V100-17-CAN, V100-S-CAN ⁵	V100-17-PB1
V560, V570, V1040, V1210 ²	V200-19-ET2	V200-19-RS4	V200-19-RS4-X	Встроенные модули	—
V700 ⁴	Встроенные модули	V100-17-RS4	V100-17-RS4X	V100-17-CAN	V100-17-PB1

¹ V130/V350/V430: Можно добавить два порта: 1 последовательный / Ethernet / Profibus и 1 CANbus.

² V560/V570/V1040/V1210: Можно добавить 1 порт: последовательный / Ethernet.

³ Карты с расширенным диапазоном рабочих температур: от -30 °C до 60 °C (только для V350-JS-TA24).

⁴ V700 поставляется со встроенным портом Ethernet. Можно добавить один порт: последовательный / Ethernet и CANbus.

⁵ Еще не имеет сертификата UL.

Блоки питания на DIN-рейку

UAP-24V24W	UAP-24V60W	UAP-24V96W
24 Вт, 24 В, 1 А	60 Вт, 24 В, 2,5 А	24 Вт, 24 В, 4 А

GSM

GSM-KIT-17J-3G
КОМПЛЕКТ, МОДЕМ GPRS, CINTERION, EHS6T

НОВИНКА!

Частотно-регулируемые приводы (ЧРП) — ваш шаг вперед в управлении

Используйте наши ЧРП отдельно или в сочетании с нашими контроллерами ПЛК+ЧМИ.

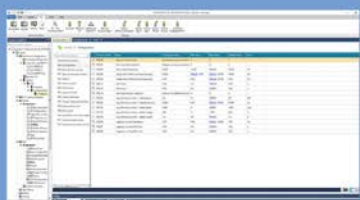


ЧРП: Простота программирования. Удобство использования.

- Встроенные фильтры ЭМС
- Разнообразие вариантов монтажа
- Расширенный диапазон рабочих температур
- Полевая шина Modbus RTU
- Сертификаты безопасности UL, TÜV-SÜD и CE
- Встроенные блоки торможения
- Бессенсорное векторное управление и регулировка крутящего момента
- Большая допустимая перегрузка
- Безопасное отключение крутящего момента (STO)

Универсальное решение

ЧРП программируются с помощью того же программного обеспечения, что и наши контроллеры: UniStream®, Vision™ and Samba™



Динамическая конфигурация



Управление ЧРП



Осциллограмма

Технические условия на ЧРП

		UMI-B1 EU	UMI-B1 UL	UMI-B5 UL
Питание	Входное напряжение	200—240 В~, однофазное 380—440 В~, трехфазное	200—240 В~, однофазное 200—240 В~, трехфазное 380—480 В~, трехфазное	200—240 В~, трехфазное 380—480 В~, трехфазное
	Входная частота	50/60 Гц		
	Поддерживаемые моторы	Асинхронные индукционные моторы, трехфазный вход		Асинхронные индукционные моторы, трехфазный вход Синхронные двигатели с постоянными магнитами, трехфазный вход
	Выходная частота	0—400 Гц		
	Допустимая перегрузка	150%, 60 секунд		
		180%, 10 секунд		
200%, 1 секунда				
Управление	Метод управления	Пространственно-векторная широтно-импульсная модуляция (ПВШИМ) Бессенсорное векторное управление (SVC)		
	Параметр управления	MODBUS, аналоговый, цифровой, PID, импульсный		
	Связь	MODBUS RTU RS-485		
Ввод	Аналоговые входы	Всего 2: 1 вход 0—10 В, 0—20 мА, 1 вход 0—10 В		Всего 3: 2 входа 0—10 В, 0—20 мА, 1 вход 0—10 В
	Цифровые входы	Всего 5: 4 входа 1 кГц, 1 вход 50 кГц		Всего 9: 8 входов 1 кГц, 1 вход 50 кГц
Вывод	Аналоговые выходы	До 2: 1 выход 0—10 В, 0—20 мА ≤2,2 кВт/3 л. с. (есть 2-й выход от >2,2 кВт/3 л. с.)	2 выхода 0—10 В, 0—20 мА	
	Цифровые выходы	1 выход приемник/источник		Всего 2: 1 выход приемник/источник, 1 выход 50 кГц
	Релейные выходы	До 2: 1 программируемый многофункциональный выход. Есть 2-й выход от >2,2 кВт/3 л. с.	Всего 2 программируемых многофункциональных выхода	
Особенности	Блок динамического торможения	Встроенный (≤37 кВт/50 л. с.)		Встроенный (≤30 кВт/40 л. с.)
		Дополнительный (>37 кВт/50 л. с.)		Дополнительный (>30 кВт/40 л. с.)
	Фильтры ЭМС	Встроенные C3 (≥4 кВт/5 л. с.), отвечают требованиям IEC/EN 61800-3		Встроенные C3, отвечают требованиям IEC/EN 61800-3
		Дополнительные C3 (<4 кВт/5 л. с.), отвечают требованиям IEC/EN 61800-3		
Общие	Рабочая температура	(-10) °C...50 °CF (снижается на 1% на каждый 1 °C выше 40 °C)		
	Высота над уровнем моря	2000 м (снижается на 1% за каждые дополнительные 100 м выше 1000 м)		
	Степень защиты	IP20		
	Варианты монтажа	Стена и рейка (≤2,2 кВт/3 л. с.)		Стена, фланец
		Стена и фланец (>2,2 кВт/3 л. с.)		
	Охлаждение	Воздушное охлаждение		
	Безопасное отключение крутящего момента	√	x	
	Соответствие требованиям	CE, знак безопасности TUV-SUD	CE, UL и cUL	

Модели ЧРП

Серия UMI-B1 – STO



Номер артикула	Входное напряжение	Номинальная выходная мощность		Номинальный входной ток (А)	Номинальный выходной ток (А)	Размеры (Ш x В x Г мм)			Класс безопасности
		кВт	л. с.						
UMI-0004BE-B1	Однофазное 200–240 В	0,4	0,5	6,5	2,5	80	160	124	Класс SIL2 PLd, кат. 3
UMI-0007BE-B1		0,75	1	9,3	4,2	80	160	124	
UMI-0015BE-B1		1,5	2	15,7	7,5	80	185	141	
UMI-0022BE-B1		2,2	3	24	10	80	185	141	
UMI-0007EE-B1	Трехфазное 380–440 В	0,75	1	3,4	2,5	80	185	141	Класс SIL2 PLd, кат. 3
UMI-0015EE-B1		1,5	2	5	4,2	80	185	141	
UMI-0022EE-B1		2,2	3	5,8	5,5	80	185	141	
UMI-0040EE-B1		4	5	13,5	9,5	146	256	167	Класс SIL3 PLe, кат. 3
UMI-0055EE-B1		5,5	7,5	19,5	14	146	256	167	
UMI-0075EE-B1		7,5	10	25	18,5	170	320	197	
UMI-0110EE-B1		11	15	32	25	170	320	197	
UMI-0150EE-B1		15	20	40	32	170	320	197	
UMI-0185EE-B1		18,5	25	47	38	200	341	185	
UMI-0220EE-B1		22	30	51	45	200	341	185	
UMI-0300EE-B1		30	40	70	60	250	400	202	
UMI-0370EE-B1		37	50	80	75	250	400	202	
UMI-0450EE-B1		45	60	98	92	282	560	238	
UMI-0550EE-B1		55	75	128	115	282	560	238	
UMI-0750EE-B1		75	100	139	150	282	560	238	
UMI-0900EE-B1		90	120	168	180	338	554	330	
UMI-1100EE-B1		110	150	201	215	338	554	330	

Дополнительные части



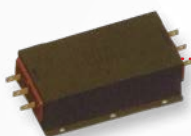
Внешние клавиатуры



Фланцевые
крепежные планки



Тормозные
резисторы



Входные фильтры C3
Фильтры C2

Обозначение изделия

UMI -	0022	E	U	-	B1
①	②	③	④	⑤	

№	Пояснение	Описание
①	Линейка продукции	Инверторы движения Unitronics
②	Диапазон мощности	0004:400 Вт/0,5 л. с. 0022:2,2 кВт/3 л. с.
③	Номинальная мощность	В: 1 л. с. 200–240 В С: 3 л. с. 200–240 В Е: 3 л. с. 380–440 В/480 В
④	Сертификаты	U – сертификат UL E – сертификаты TUV-SUD
⑤	Серия изделия	B1 / B5

Серия UMI-B1 – UL



Номер артикула	Входное напряжение	Номинальная выходная мощность		Номинальный входной ток (А)	Номинальный выходной ток (А)	Размеры (Ш x В x Г мм)		
		кВт	л. с.					
UMI-0004BU-B1	Однофазное 200–240 В	0,4	0,5	6,5	2,5	80	160	124
UMI-0007BU-B1		0,75	1	9,3	4,2	80	160	124
UMI-0015BU-B1		1,5	2	15,7	7,5	80	185	141
UMI-0022BU-B1		2,2	3	20	10	80	185	141
UMI-0004CU-B1	Трёхфазное 200–240 В	0,4	0,5	3,7	2,5	80	185	141
UMI-0007CU-B1		0,75	1	5	4,2	80	185	141
UMI-0007EU-B1	Трёхфазное 380–480 В	0,75	1	3,4	2,5	80	185	141
UMI-0015EU-B1		1,5	2	5	4,2	80	185	141
UMI-0022EU-B1		2,2	3	5,8	5,5	80	185	141

Серия UMI-B5 – UL



Номер артикула	Входное напряжение	Номинальная выходная мощность		Номинальный входной ток (А)	Номинальный выходной ток (А)	Размеры (Ш x В x Г мм)		
		кВт	л. с.					
UMI-0007CU-B5	Трёхфазное 200–240 В	0,75	1	5	4,5	126	193	175
UMI-0015CU-B5		1,5	2	7,7	7	146	263	181
UMI-0022CU-B5		2,2	3	11	10	146	263	181
UMI-0040CU-B5		4	5	17	16	170	332	216
UMI-0055CU-B5		5,5	7,5	21	20	170	332	216
UMI-0075CU-B5		7,5	10	31	30	230	342	216
UMI-0110CU-B5		11	15	43	42	255	407	245
UMI-0150CU-B5		15	20	56	55	255	407	245
UMI-0185CU-B5		18,5	25	71	70	270	555	325
UMI-0220CU-B5		22	30	81	80	270	555	325
UMI-0300CU-B5		30	40	112	110	270	555	325
UMI-0370CU-B5		37	50	132	130	325	680	365
UMI-0450CU-B5		45	60	163	160	325	680	365
UMI-0550CU-B5		55	75	200	200	325	680	365
UMI-0015EU-B5	Трёхфазное 380–480 В	1,5	2	5	3,7	126	193	175
UMI-0022EU-B5		2,2	3	5,8	5	126	193	175
UMI-0040EU-B5		4	5	13,5	9,5	146	263	181
UMI-0055EU-B5		5,5	7,5	19,5	14	146	263	181
UMI-0075EU-B5		7,5	10	25	18,5	170	332	216
UMI-0110EU-B5		11	15	32	25	170	332	216
UMI-0150EU-B5		15	20	40	32	230	342	216
UMI-0185EU-B5		18,5	25	47	38	230	342	216
UMI-0220EU-B5		22	30	56	45	255	407	245
UMI-0300EU-B5		30	40	70	60	255	407	245
UMI-0370EU-B5		37	50	80	75	270	555	325
UMI-0450EU-B5		45	60	94	92	270	555	325
UMI-0550EU-B5		55	75	128	115	270	555	325
UMI-0750EU-B5		75	100	160	150	325	680	365
UMI-0900EU-B5		90	120	190	180	325	680	365
UMI-1100EU-B5		110	150	225	215	325	680	365

Быстро. Легко. Рентабельно

Интегрированное решение Unitronics для управления и автоматизации предлагает наилучшее из двух миров: широкий выбор и гибкость в подборе компонентов решения, а также простоту и экономию времени благодаря комплексному решению от одного поставщика.

“ После ПЛК + ЧМИ Unitronics другие системы кажутся старомодными и устаревшими. Поддержка со стороны Unitronics — помощь нашего местного поставщика, поддержка по электронной почте, подсказки на форуме, — была просто фантастической. ”

Джастин Батлер, Energy Plant Solutions

“ Имея опыт программирования ПЛК ряда других брендов, могу констатировать, что программное обеспечение Unitronics на сегодняшний день является наиболее интуитивным и понятным, в значительной степени функциональным и качественным. ”

Дэн Мерфи, владелец компании Marathon Bottling and Automation

“ Используя продукты Unitronics, я могу поставлять технологически продвинутые товары и услуги, которые дают моим клиентам конкурентные преимущества с точки зрения качества, эффективности, производительности, безопасности, экономии затрат и более эффективного использования ресурсов на производстве. ”

Джеферсон Франко, инженер в AI7 Automation Ltda.



- Полная линейка ПЛК+ЧМИ
- Полная линейка ЧРП
- Программное обеспечение All-in-One
- Дополнительный вклад в Индустрию 4.0, IIoT и ЭТ для ИТ
- Превосходная поддержка



Чтобы найти местного дистрибьютора, посетите наш веб-сайт:
UnitronicsPLC.com → Где купить



В настоящем документе описана продукция по состоянию на дату печати. Unitronics оставляет за собой право, в соответствии со всеми применимыми законами, в любое время по своему собственному усмотрению и без предварительного уведомления отменить или изменить характеристики, конструкцию, материалы и другие технические условия на свою продукцию, а также снять с продажи соответствующую продукцию временно или навсегда. Вся информация в настоящем документе предоставляется «как есть» без каких-либо явных или подразумеваемых гарантий, в том числе без подразумеваемых гарантий товарной пригодности, пригодности для конкретной цели или отсутствия нарушений. Unitronics не несет ответственности за ошибки или упущения в информации, представленной в настоящем документе. Ни в коем случае Unitronics не несет ответственности за какие-либо особые, случайные, непрямые или косвенные убытки любого рода, а также за любой ущерб, возникший в результате использования или следования этой информации. Торговые наименования, товарные знаки, логотипы и знаки обслуживания, представленные в настоящем документе, в том числе их дизайн, являются собственностью Unitronics (1989) (R'G) Ltd. или других третьих лиц, и вы не вправе использовать их без предварительного письменного согласия Unitronics или третьего лица, которому они могут принадлежать.